



# L.P. 2 R.

Projet d'implantation d'une usine d'émulsion de bitume à  
Pusignan (69)



## DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

Description du projet



Octobre 2024

**OTE**  
INGÉNIERIE

— Construction &  
environnement

**AGENCE DE METZ**  
1 Bis rue de Courcelles  
F-57070 METZ  
Tél : 03 87 21 08 79  
[www.groupe-ote.com](http://www.groupe-ote.com)

|   | DATE    | DESCRIPTION                      | REDACTION/VERIFICATION |          |    | APPROBATION |  | N° AFFAIRE : 22010434 | Page : 2/178 |
|---|---------|----------------------------------|------------------------|----------|----|-------------|--|-----------------------|--------------|
| 0 | 10/2024 | Autorisation<br>environnementale | OTE                    | C. GREDY | CG | LiG         |  |                       |              |
|   |         |                                  |                        |          |    |             |  |                       |              |
|   |         |                                  |                        |          |    |             |  |                       |              |
|   |         |                                  |                        |          |    |             |  |                       |              |
|   |         |                                  |                        |          |    |             |  |                       |              |

## Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Sommaire</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Liste tableaux</b>  | <b>5</b>  |
| <b>Liste des illustrations</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Préambule</b>   | <b>6</b>  |
| <b>1. Renseignements généraux</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1. Identité administrative   | 9         |
| 1.2. Emplacement des installations   | 10        |
| <b>2. Présentation de la société</b>   | <b>13</b> |
| <b>3. Nature de l'activité, description des installations et de leur fonctionnement</b>                        | <b>15</b> |
| 3.1. Nature et volume des activités  | 15        |
| 3.2. Description du site projeté   | 15        |
| 3.2.1. Présentation des bâtiments et infrastructures   | 16        |
| 3.3. Les procédés de fabrication   | 18        |
| 3.4. Utilités et fluides   | 21        |
| 3.4.1. L'alimentation en eau   | 21        |
| 3.4.2. Assainissement  | 21        |
| 3.4.3. L'électricité   | 21        |
| 3.5. Moyens de suivi et de surveillance  | 22        |
| 3.6. Moyens d'intervention en cas d'incident ou d'accident   | 22        |
| <b>4. Nomenclature du projet et textes applicables</b>   | <b>23</b> |
| 4.1. Codification de l'établissement au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement | 23        |
| 4.1.1. Historique administratif  | 23        |
| 4.1.2. Codification de l'établissement   | 23        |
| 4.1.3. Proposition de rubrique principale pour les installations visées par l'annexe I de la directive IED     | 24        |
| 4.1.4. Situation vis-à-vis de la directive SEVESO III  | 25        |
| 4.2. Articulation ICPE/IOTA  | 29        |
| 4.3. Communes concernées par le rayon d'affichage  | 30        |
| 4.4. Rappel des principaux textes applicables  | 31        |

|   |    |
|---|----|
| 4.5. Textes régissant l'enquête publique  | 33 |
| 5. Condition de remise en état du site après exploitation                                       | 35 |
| 5.1. Etape 1 : Dossier de notification de cessation d'activité                                  | 36 |
| 5.2. Etape 2 : Proposition d'usage futur – Avis du propriétaire et de la commune d'implantation | 37 |
| 5.3. Etape 3 : Mémoire de remise en état  | 38 |
| 6. Compatibilité du projet avec document d'urbanisme  | 39 |
| 7. Annexes  | 41 |

## Liste tableaux

|   |    |
|---|----|
| Tableau n° 1 : Capacités de stockage sur le site de LP2R par produit .....    | 18 |
| Tableau n° 2 : Codification des activités du site .....                       | 24 |
| Tableau n° 3 : Classement SEVESO du site au titre de la règles du cumul ..... | 28 |
| Tableau n° 4 : Rubrique concernée au titre de la Loi sur l'eau.....           | 29 |

## Liste des illustrations

|   |    |
|---|----|
| Illustration n° 1 : Plan cadastral .....                    | 10 |
| Illustration n° 2 : Plan de situation .....                 | 11 |
| Illustration n° 3 : Plan masse du site.....                 | 17 |
| Illustration n° 4 : Schéma du procédé de fabrication .....  | 19 |
| Illustration n° 5 : Procédure de cessation d'activité ..... | 35 |
| Illustration n° 6 : Extrait du PLU .....                    | 39 |

## Préambule

La société LP2R projette la construction d'une usine d'émulsion de bitume au sein de la zone industrielle de la commune de Pusignan (69330).


Le projet s'implante sur un terrain d'une surface de 2 500 m<sup>2</sup> à proximité immédiate de son usine de production d'enrobées à chaud et de produits routiers, située 4 rue des Frères Lumière à Pusignan.

L'activité du site relève de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et nécessite le dépôt d'un dossier de demande d'autorisation environnementale.

Au titre du 2° de l'article L 181-1 du code de l'environnement, et conformément aux articles R 181-13 et D 181-15-2 du Code de l'environnement, la présente demande d'autorisation comporte :

- les renseignements administratifs relatifs au demandeur,
- un document attestant que le pétitionnaire est le propriétaire du terrain ou qu'il dispose du droit d'y réaliser le projet
- une description du projet incluant :
  - nature et volume des activités envisagées
  - codification de l'établissement au titre des rubriques de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
  - modalités d'exécution et de fonctionnement
  - procédés de fabrication mis en œuvre, matières utilisées, et produits fabriqués
  - moyens de suivi et de surveillance
  - moyens d'intervention en cas d'incident ou d'accident
  - conditions de remise en état du site après exploitation
- Une description des capacités techniques et financières
- Eléments graphiques, plans et cartes
- Une étude d'impact réalisée en application de l'article R 122-3 du code de l'environnement
- Une étude de dangers
- Une note de présentation non technique

**Auteurs du présent dossier**

| Société   | Nom                            | Fonction   | Diplômes   | Expérience professionnelle | Partie du dossier traitée  |
|---|--------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| <br><b>OTE INGÉNIERIE</b><br><small>des compétences au service de vos projets</small> | <b>M. Lucas MORELA</b>         | Responsable d'études environnement et risques industriels senior | MASTER Environnement Ecotoxicologie et Ecosystèmes<br><br>Licence professionnelle Eau, mesures et procédés<br><br>Brevet de Technicien Supérieur Métiers de l'Eau        | 5 ans                      | Totalité du dossier, à l'exception du volet sanitaire, de la biodiversité, de l'étude acoustique et des éléments cartographiques |
|   | <b>Mme. Constance GREDY</b>    | Chargée d'études environnement                                   | MASTER en Droit des Energies Renouvelables et des Ressources Naturelles  | 1 an                       |  |
|   | <b>Mme. Ophélie SPIGARELLI</b> | Responsable d'études faune/flore                                 | MASTER Gestion des Milieux Aquatiques, Restauration et Conservation  | 1 an                       | Etude relative à la biodiversité   |
|   | <b>M. HEILIG Guillaume</b>     | Chargé d'études environnement                                    | Master professionnel Génie de l'environnement – Parcours gestion des risques environnementaux  | 1 an                       |  |
|   | <b>Mme. France MICHELOT</b>    | Responsable d'études environnement                               | D.E.S.S Ingénierie des Systèmes et Innovation, mention Environnement et Industrie<br><br>Maîtrise d'I.U.P Génie de l'Environnement<br><br>D.U.T Génie de l'environnement | 20 ans                     | Evaluation des Risques Sanitaires  |
|   | <b>Mme. Cassiopée HENRIOT</b>  | Responsable d'études environnement                               | MASTER Gestion de l'environnement, option écotoxicologie   | 1 an                       | Eléments relatifs à la géologie, l'hydrogéologie et à l'état des sols  |
|   | <b>M. Fabian FICHE</b>         | Responsable d'études acoustique                                  | Ingénieur – Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans<br><br>Spécialité Acoustique et Vibrations   | 1 an                       | Etude acoustique   |

| Société | Nom                      | Fonction    | Diplômes   | Expérience professionnelle | Partie du dossier traitée |
|---------|--------------------------|-------------|--|----------------------------|---------------------------|
|         | <b>M. Stéphane MOISY</b> | Cartographe | MASTER Systèmes Spatiaux & Environnement –option Environnement Urbain (INSA ENGEES, UNISTRA) | 20 ans                     | Eléments cartographiques  |

## **1. Renseignements généraux**

### **1.1. Identité administrative**

---

Raison sociale

L2PR

Forme juridique

Société par actions simplifiée au capital de 50 000 €

Registre du Commerce :

N° SIRET : 95144341500017

Code APE : Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques n.c.a. (2399Z)

Siège social

4 rue des Frères Lumière  
69330 Pusignan

Tel : 03 83 17 83 00

Effectifs et horaires de travail

3 salariés

4M d'euros de chiffre d'affaires

Horaires : 6h30 – 16 h

Nom et qualité du signataire de la demande

LP2R

26 rue Ampère  
69330 Pusignan

Tél : 04 72 05 16 76

Personne chargée du suivi du dossier

Nicolas PETREAU, Directeur général  
Tél : 04 37 26 83 97

## 1.2. Emplacement des installations

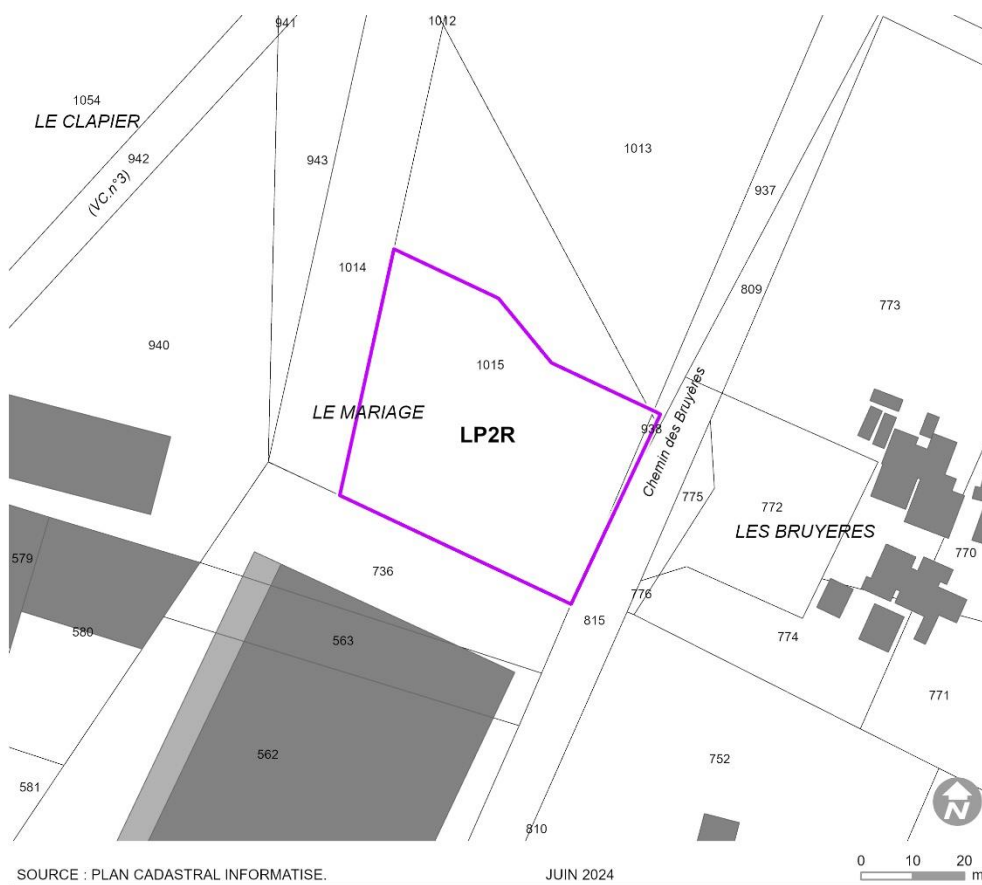
Département : Rhône  
Arrondissement : Lyon  
Intercommunalité : CC de l'Est Lyonnais  
Commune : Pusignan  
Parcelles : 115 pour partie et 938

L'établissement LP2R est localisé au nord-est de la commune. Les terrains d'implantation de la centrale sont loués par la société LP2R et s'étendent sur une superficie d'environ 2 500 m<sup>2</sup>.

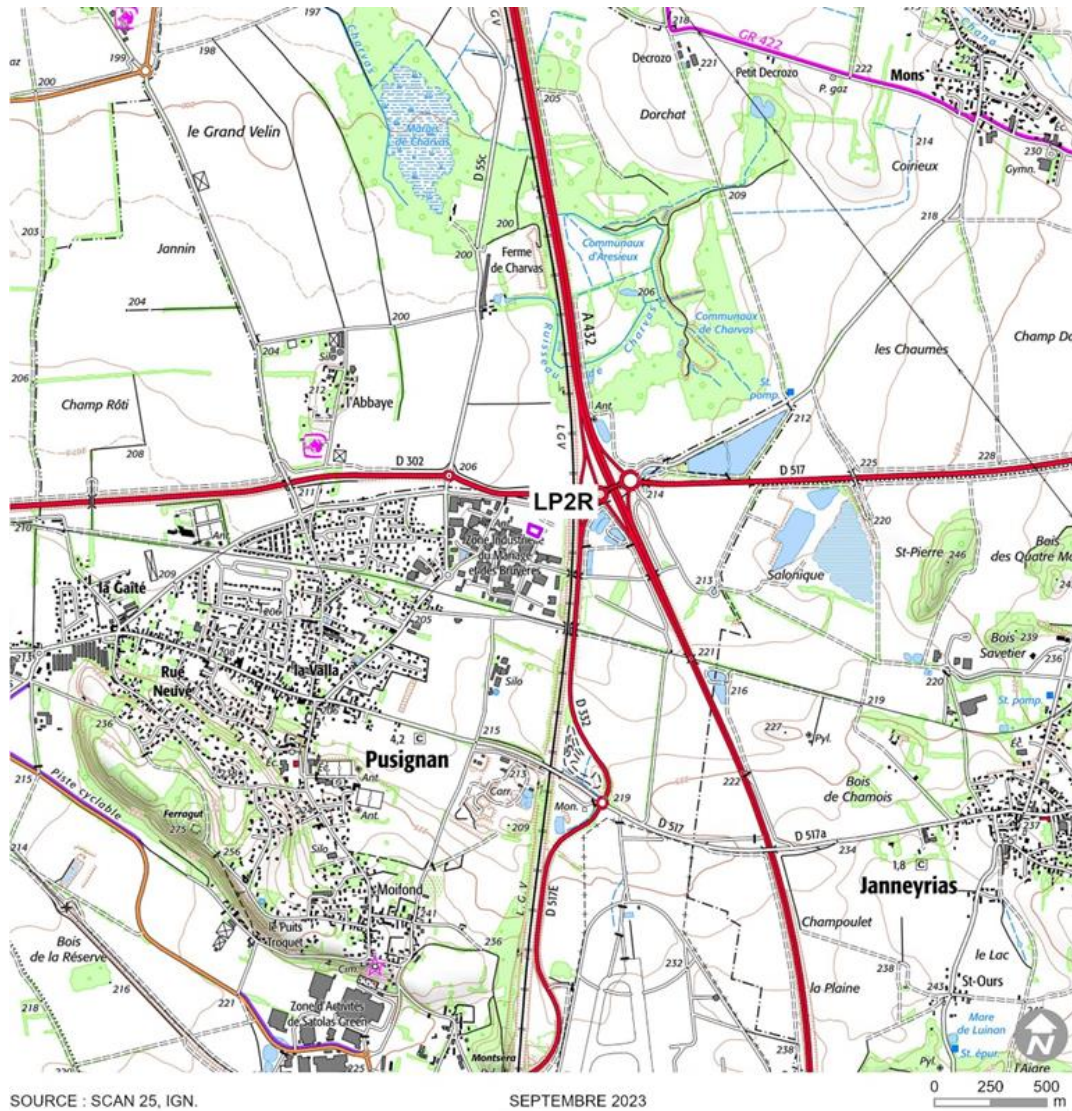
→ Le terrain appartient à la SCI du Mariage. Compte tenu du fait que cette dernière et LP2R font partie du groupe TEBIOR, le Kbis de la SCI du Mariage sont présentés en annexe.

Les illustrations suivantes permettent de rendre compte de l'emprise du site.

Illustration n° 1 : Plan cadastral

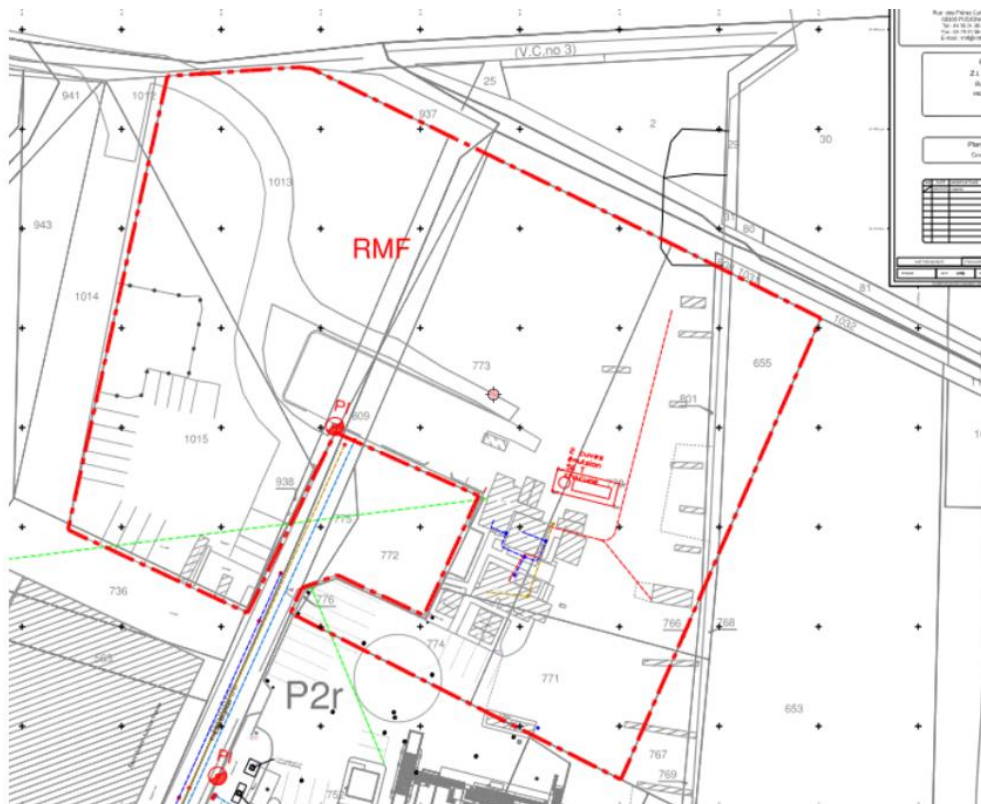


*Illustration n° 2 : Plan de situation*



A noter que la parcelle 1015 a fait l'objet, pour partie, d'une déclaration ICPE au titre de l'activité exercée par la société RMF TP.

Les parcelles cadastrales concernées par cette déclaration ICPE sont représentées dans le plan ci-dessous.



**La parcelle 1015 fait l'objet d'une cessation d'activité partielle. Cette dernière est en cours de réalisation.**

## 2. Présentation de la société

### ❖ Evolution et historique de l'entreprise

Fondé en 1995, TEBIOR est un groupe indépendant du BTP composé d'un ensemble d'entités proposant des solutions pour l'aménagement du territoire, la construction et l'environnement. Le siège du groupe est localisé à Pusignan (69) en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Depuis sa création, le groupe n'a cessé de grandir, il est aujourd'hui composé de 15 filiales toutes localisées en région Auvergne-Rhône-Alpes (Pusignan, Ambérieu-en-Bugey, Mornant, Saint Marcelin).

Ses activités concernent tous les métiers du Gros Œuvre (tertiaire, industrie, logistique, ouvrages d'arts) et des Travaux Publics (terrassements, réseaux secs, humides, AEP, incendie, revêtements bétons décoratifs, enrobés, espaces verts). Le groupe emploie aujourd'hui plus de 450 personnes et a réalisé en 2022 un chiffre d'affaires de 61,9 M€.

P2R (Produits de Revêtements Routiers), est une filiale de TEBIOR, créée en 1998, fabriquant des enrobés et des émulsions.

La société LP2R est une filiale de P2R et a été créée en mars 2023 dans le cadre de la création d'une nouvelle usine de fabrication d'émulsions. Ce projet intervient suite à un besoin important d'acteurs du BTP de la région. Le Groupe est fortement engagé dans la transition écologique, avec notamment la participation du Président et du directeur général à la Convention des Entreprises pour le Climat.

Site web : <https://www.tebior.com/> et <https://www.tebior.com/nos-societes/p2r/>

### ❖ Nature de l'activité

LP2R a pour objectif de fabriquer et proposer aux acteurs locaux des produits permettant d'entretenir le patrimoine routier. En effet, la nouvelle usine permettra de produire des émulsions de différentes formulations ainsi que des liants dits « bio ». La création de cette nouvelle activité s'inscrit dans une démarche de diminution de la consommation d'énergie fossile et de matières premières dérivées du pétrole.

### ❖ Principaux savoir-faire et/ou technologies maîtrisées, produits/services fournis, processus de fabrication

La société P2R fabrique en moyenne plus de 150 000 tonnes/an d'enrobés de différentes compositions.

Les formulations sont adaptées en fonction des besoins clients et du type d'usage (résistance à l'orniérage, dureté dans le temps, adhérence...). Ces produits sont mis en œuvre par des entreprises de travaux publics locales sur des chantiers localisés entre 50 à 100 km maximum autour de l'usine. Le processus de

fabrication se fait aujourd'hui à chaud (130 – 180 °C) à partir de granulats de carrières situées en majorité dans le bassin Lyonnais et de bitume.

Fort de ses 25 années d'expérience le groupe possède une solide expertise et un réel savoir-faire dans la fabrication de produits permettant d'entretenir le patrimoine routier répondant au cahier des charges du client et s'intégrant dans le référentiel normatif européen.

### **3. Nature de l'activité, description des installations et de leur fonctionnement**

#### **3.1. Nature et volume des activités**

La société LP2R souhaite implanter une nouvelle usine à émulsion de bitume sur la commune de Pusignan. Ce site se compose :

- D'une zone de stockage de bitume et produits bitumés (770 tonnes)
- D'une zone de fabrication du produit fini.

A noter que le projet ne constitue pas une centrale d'enrobage, mais une usine de production d'émulsion de bitume.

Dans le cadre des activités de la société LP2R, cette dernière mettra l'accent sur une approche régionale tant pour l'approvisionnement du site que pour la livraison des produits. L'échelle régionale jouera également un rôle clé dans la production du site, elle permettra d'ajuster les capacités de fabrication aux exigences du marché local.

Cette stratégie permettra de réduire l'empreinte carbone du site tout en garantissant une réactivité accrue face aux besoins des clients.

#### **3.2. Description du site projeté**

Le site est composé :

- D'une zone de stockage
- D'une zone d'émulsion de bitume
- D'une zone de dépotage
- Une zone de fabrication de bitume modifié
- Une cuve de malaxage utilisée lors du process de fabrication du bitume fini
- Une zone de stockage de latex en big bag en plein air (à l'Ouest du site)

Au sud du site se trouve la plus grande zone de stockage. On y retrouve 4 cuves de bitume, 4 cuves d'émulsion, 1 cuve de PTO PIN Tall Oil, une cuve de fluxant et du liant clair et une cuve de malaxage.

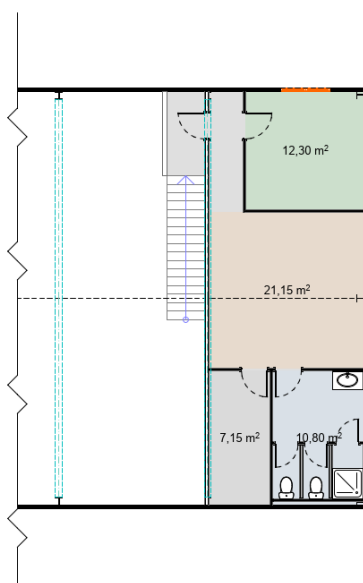
Au nord de la zone de stockage, se trouve la zone de fabrication de bitume modifié.

Un circuit routier est mis en place sur site afin que les camions puissent réaliser leur dépotage ainsi que le chargement en toute sécurité. En entrant sur site, les camions passent d'abord par la zone de chargement puis par la zone de dépotage. Une zone de circulation libre est également prévue.

### 3.2.1. Présentation des bâtiments et infrastructures

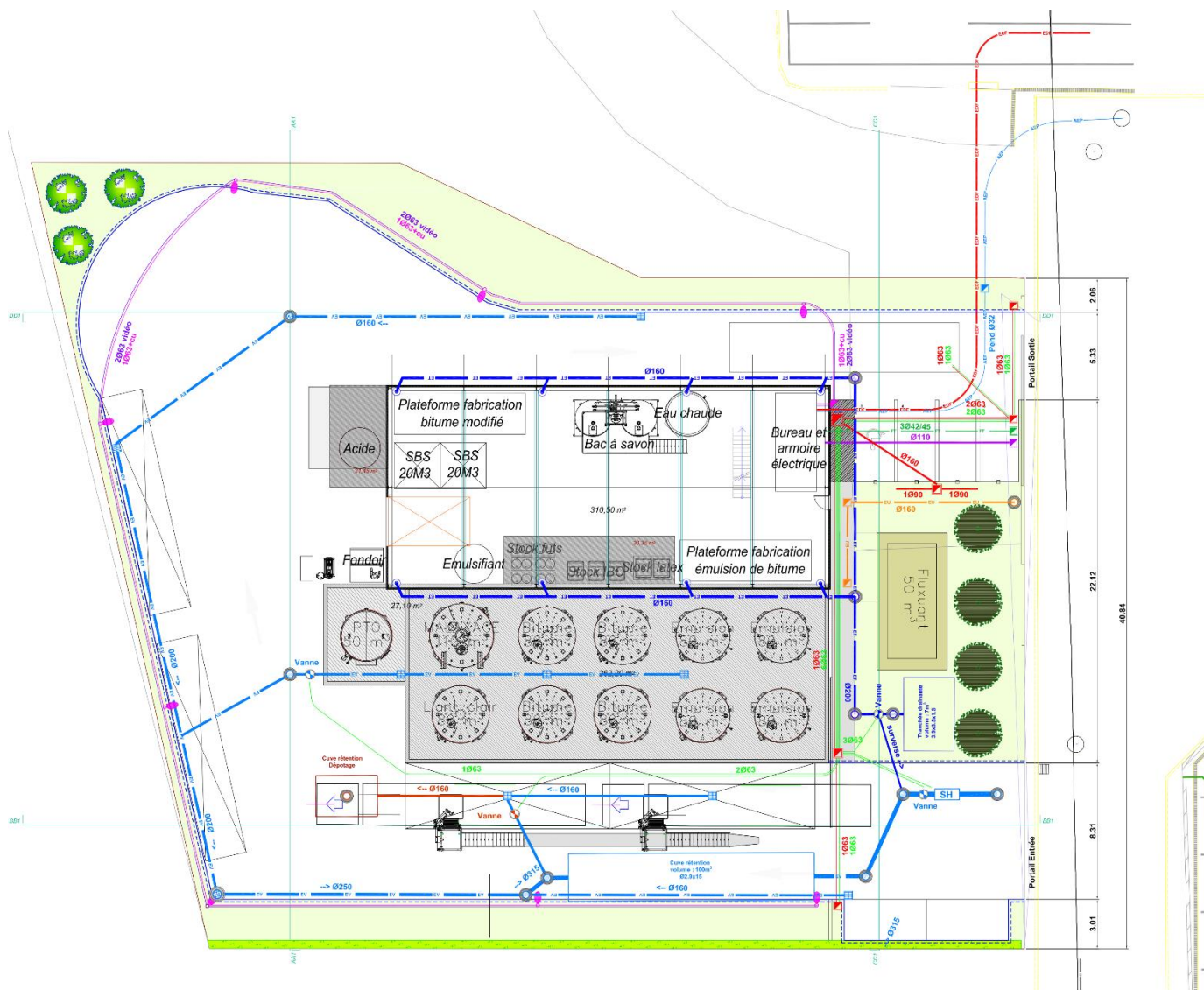
Le projet consiste en la construction d'un bâtiment d'une surface d'environ 325 m<sup>2</sup>, à côté duquel s'implante un stockage en rétention de cuves de bitume, émulsion, de liant clair, ainsi que la cuve de malaxage. La rétention disposera d'un mur arrase présentant une hauteur d'1,7 mètre.

Des bureaux seront présents en R+1, à côté desquels se trouvent un réfectoire et des sanitaires (WC et douche) et un local de rangement.



Le plan masse du site est présenté ci-après.

Illustration n° 3 : Plan masse du site



En outre, des panneaux photovoltaïques seront installés en toiture. Ces derniers permettront de produire environ 60 MWh par an. Le rapport de dimensionnement du système photovoltaïque est présenté en annexe de ce présent document.

**Ces derniers respecteront les prescriptions de la section 5 de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010.**

### 3.3. Les procédés de fabrication

#### a) Généralités

Sur le site de Pusignan, l'usine de LP2R utilise 3 types de bitume :

- AQUALT 70/100
- AQUALT 160/220
- AZALT 35/50

#### b) Stockage

Les volumes de stockage des différents types matériaux nécessaires au process sont présentés dans le tableau suivant.

*Tableau n° 1 : Capacités de stockage sur le site de LP2R par produit*

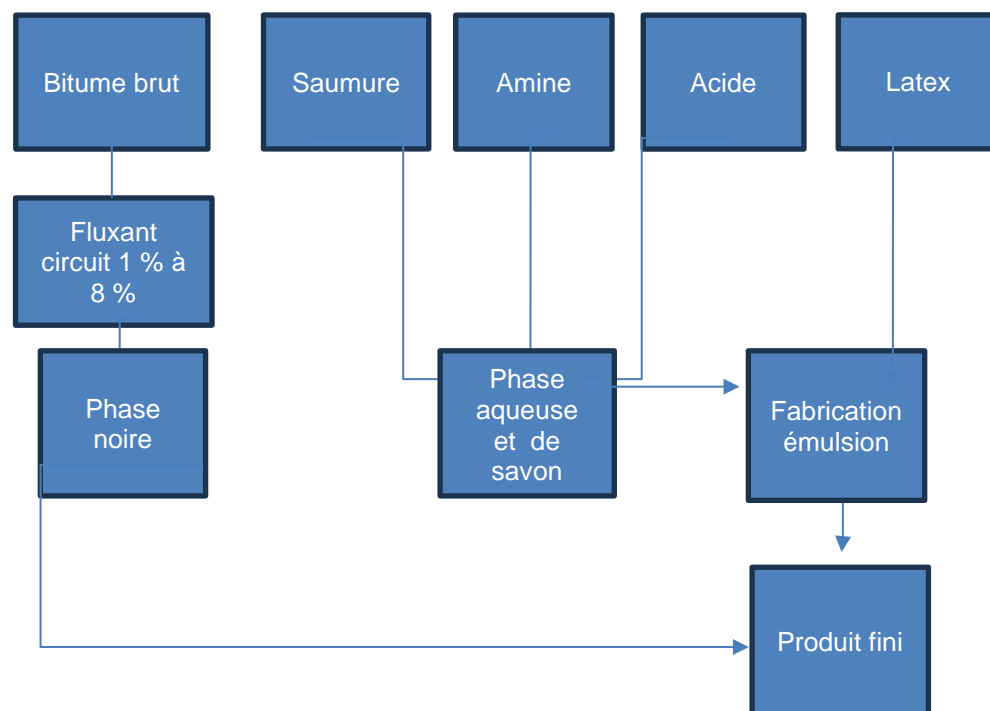
| Matériaux          | Capacité de stockage                       | Mode de stockage  | Lieu de stockage                |
|--------------------|--|---|---------------------------------|
| Bitume             | 320 m <sup>3</sup> (80 m <sup>3</sup> x 4) | Cuves calorifugée, réchauffée par résistances électriques sur viroles | Rétention de 430 m <sup>3</sup> |
| Emulsion           | 320 m <sup>3</sup> (80 m <sup>3</sup> x 4) | Cuves calorifugée, réchauffée par résistances électriques sur viroles | Rétention de 430 m <sup>3</sup> |
| Liant clair        | 80 m <sup>3</sup>                          | Cuve cylindrique  | Rétention de 430 m <sup>3</sup> |
| PTO                | 50 m <sup>3</sup>                          | Cuve cylindrique  | Rétention de 27 m <sup>3</sup>  |
| Acide chloridrique | 8 m <sup>3</sup>                           | Cuve cylindrique à fond plat double enveloppe                         | Rétention de 20 m <sup>3</sup>  |
| Amine              | 3 m <sup>3</sup>                           | Cuve simple enveloppe   | Au sein du bâtiment             |
| Fluxuant           | 50 m <sup>3</sup>                          | Cuve double paroi enterrée  | Enterré                         |
| Latex              | 160 m <sup>3</sup>                         | Big bag   | A l'air libre                   |

Les fiches de données de sécurité relatives à ces matériaux sont présentées en annexe.

#### c) Procédés de fabrication

##### ❖ Schéma général

Illustration n° 4 : Schéma du procédé de fabrication



❖ **Préparation de la phase aqueuse**

La phase aqueuse est préparée selon les étapes ci-dessous :

- La préparation de l'eau chaude
- La préparation de 2 bacs de savon
- Un circuit d'eau de remplissage des bacs
- Un circuit d'acide chlorhydrique
- Un bac de préparation de la saumure
- Un circuit d'amine liquide

La préparation de l'eau chaude (40°C – 65°C) est utilisée dans le circuit de fabrication de la phase aqueuse.

Le stockage des amines et des acides chlorhydriques se font respectivement dans 1 cuve de 3000 L et 1 cuve 8000 L. L'utilisation de ce produit en phase aqueuse permet de la suspension du bitume dans l'eau.

❖ **Mélange bitume et fluxant : la phase noire**

Cette phase est réalisée grâce aux circuits bitume et fluxant 1 à 8 % de bitume. Il se réalise en mélangeant du bitume pur ou travaillé à l'huile de fluxage.

❖ **Préparation du mélange émulsifiant**

Le mélange émulsifiant se fait grâce à l'équipement de fabrication Bitumill. Le mélange de savon et de la phase noire est envoyé vers ce circuit.

La création de l'émulsion élastomère se fait grâce à l'insertion du circuit latex avant et après l'utilisation du Bitumill.

La cuve de malaxage de bitume permet de mélanger la préparation de bitume. Le bitume doit être à la température de malaxage telle que prévue par les normes d'application en vigueur.

Le produit final est ensuite envoyé dans les cuves de stockage et est chargé dans les camions à l'aide de pompe de chargement.

❖ **Stockage du produit fini**

Le bitume modifié est stocké dans un parc de stockage. Le circuit de chargement des camions est directement lié aux cuves de stockage.

### **3.4. Utilités et fluides**

---

#### **3.4.1. L'alimentation en eau**

##### **a) Sources d'alimentation**

Le site de LP2R est raccordé au réseau d'eau potable de la commune de Pusignan, géré par le Syndicat Intercommunal d'Eau Potable de l'Est (SIEPEL).

##### **b) Utilisations et consommations**

L'eau sur le site est utilisée pour les besoins sanitaires du personnel et le lavage des locaux ainsi que dans le cadre du process.

La consommation estimée d'eau potable est de

- 2 000 m<sup>3</sup>/an pour le process ;
- 50 m<sup>3</sup>/an pour les besoins sanitaires et le lavage des locaux.

#### **3.4.2. Assainissement**

##### **a) Eaux usées**

Les eaux usées du site sont collectées par le réseau d'assainissement de la commune, géré par Véolia.

Ces eaux correspondront uniquement à des eaux usées sanitaires.

##### **b) Eaux pluviales**

Les eaux pluviales de toiture sont rejetées de manière gravitaire via une tranchée drainante, située à l'Est du site, présentant un volume de 7 m<sup>3</sup>.

Les eaux pluviales de voirie sont récupérées au sein d'une rétention enterrée présentant un volume de 100 m<sup>3</sup>. Les eaux sont ensuite rejetées au réseau public d'eaux pluviales à débit limité après passage par un séparateur d'hydrocarbures.

En cas de pollution de ces eaux, notamment en cas d'incendie, des vannes de sectionnement liées au dispositif de détection incendie sont présentes permettant de confiner les eaux d'extinction au sein du site.

#### **3.4.3. L'électricité**

L'alimentation électrique du site se fera depuis le réseau public moyenne tension d'EDF.

La consommation annuelle du site est estimée à 150 MWh.

### **3.5. Moyens de suivi et de surveillance**

---

L'ensemble des moyens de suivi et de surveillance est détaillé dans l'étude d'impact du présent dossier de demande d'autorisation environnementale.

### **3.6. Moyens d'intervention en cas d'incident ou d'accident**

---

L'ensemble des moyens d'intervention en cas d'incident et d'accident est détaillé dans l'étude de dangers.

## **4. Nomenclature du projet et textes applicables**

### **4.1. Codification de l'établissement au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement**

#### **4.1.1. Historique administratif**

Ce projet consistant en un nouveau site, aucun historique administratif n'est à prendre en considération.

#### **4.1.2. Codification de l'établissement**

Les activités et installations de la société LP2R font, comme le montre le tableau page suivante, l'objet d'un classement conformément à la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

En effet, selon les dispositions du Titre 1er du Livre V du Code de l'environnement, les activités, en fonction de leur nature, de leur importance et de leur environnement, sont soumises à autorisation ou à déclaration.

Le présent paragraphe propose une codification des activités qui sont visées. En fonction des seuils, il est précisé le régime de classement :

|    |   |   |
|----|---|---|
| A  | : | Installation ou activité soumise à Autorisation                         |
| R  | : | Rayon d'affichage pour l'enquête publique                               |
| E  | : | Installation ou activité soumise à Enregistrement                       |
| D  | : | Installation ou activité soumise à Déclaration                          |
| DC | : | Installation ou activité soumise à Déclaration et à Contrôle périodique |
| NC | : | Installation ou activité Non Classée                                    |

*Tableau n° 2 : Codification des activités du site*

| N° de la rubrique | Intitulé de la rubrique   | Installation ou activité correspondante  | Régime |
|-------------------|---|--|--------|
| 4801-1            | Houille, coke, lignite, charbon de bois, goudron, asphalte, brais et matières bitumineuses.<br>La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>1. Supérieure ou égale à 500 t  | Quantité totale de produits :<br>- 418 tonnes de bitume pur<br>- 352 tonnes d'émulsion de bitume<br><br><b>Soit 770 tonnes de produits</b> | A      |
| 1436              | Liquides de point éclair compris entre 60° C et 93° C (1), à l'exception des boissons alcoolisées (stockage ou emploi de).<br>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines étant :<br>1. Supérieure ou égale à 500 t<br>2. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 500 t | Mise en œuvre d'une cuve d'huile de fluxage d'une capacité de 50 m³, soit environ 41 tonnes (d = 817 kg/m³)                                | NC     |

Il y aura lieu d'analyser la conformité des installations à l'arrêté suivant :

- Arrêté du 18/04/08 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 4510 ou 4511 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
- Arrêté du 03/10/10 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 4510 ou 4511

#### **4.1.3. Proposition de rubrique principale pour les installations visées par l'annexe I de la directive IED**

Sans objet, les activités de l'établissement ne sont pas visées par l'annexe I de la directive IED.

#### **4.1.4. Situation vis-à-vis de la directive SEVESO III**

##### **a) Textes applicables**

Décret n°2014-284 du 3 mars 2014 modifiant le titre Ier du livre V du Code de l'Environnement

Décret n°2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement

##### **b) Guide**

Guide technique de l'INERIS de Juin 2014 « Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement – version intégrant les dispositions du règlement CLP et la transposition de la directive Seveso III »

##### **c) Statut SEVESO**

Un établissement peut être soumis à l'application des dispositions SEVESO III de 2 manières :

##### **1. Soit par dépassement direct des seuils SEVESO bas ou haut, en application du point I de l'article R.511-11 du code de l'environnement :**

« Art. R511-11. - I. - Une installation répond respectivement à la " règle de dépassement direct seuil bas " ou à la " règle de dépassement direct seuil haut " lorsque, pour l'une au moins des rubriques mentionnées au premier alinéa du I de l'article R.511-10, les substances ou mélanges dangereux qu'elle vise sont susceptibles d'être présents dans l'installation en quantité supérieure ou égale respectivement à la quantité seuil bas ou à la quantité seuil haut que cette rubrique mentionne. Pour une rubrique comprise entre 4100 et 4699, est comptabilisé l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant la classe, catégorie ou mention de danger qu'elle mentionne, y compris les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799 et les substances visées par les rubriques 4800 à 4899, mais à l'exclusion des substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4799, 2760-3 et 2792. Pour l'application de la règle de dépassement direct seuil bas, les rubriques ne mentionnant pas de quantité seuil bas ne sont pas considérées. ».

**2. Soit au titre de la règle de cumul en application du point II de l'article R.511-11 du Code de l'environnement :**

« Art. R. 511-11- II. - Les installations d'un même établissement relevant d'un même exploitant sur un même site au sens de l'article R. 512-13 répondent respectivement à la " règle de cumul seuil bas " ou à la " règle de cumul seuil haut " lorsqu'au moins l'une des sommes Sa, Sb ou Sc dépasse 1.

a) Dangers pour la santé : la somme Sa est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4100 à 4199 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_a = \sum \frac{q_x}{Q_{x,a}}$$

où " qx " désigne la quantité de substance ou mélange dangereux " x " susceptible d'être présente dans l'établissement, et " Qx, a " la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou numérotée 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4100 à 4199. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4100 à 4199, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

b) Dangers physiques : la somme Sb est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4200 à 4499 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_b = \sum \frac{q_x}{Q_{x,b}}$$

où " qx " désigne la quantité de substance ou mélange dangereux " x " susceptible d'être présente dans l'établissement, et " Qx, b " la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou numérotée 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4200 à 4499. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4200 à 4499, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

c) Dangers pour l'environnement : la somme  $S_c$  est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4500 à 4599 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_c = \sum \frac{q_x}{Q_{x,c}}$$

où "  $q_x$  " désigne la quantité de substance ou mélange dangereux "  $x$  " susceptible d'être présente dans l'établissement, et "  $Q_{x,c}$  " la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4500 à 4599. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4500 à 4599, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

d) Pour l'application de la règle de cumul seuil bas, ne sont pas considérées dans les sommes  $S_a$ ,  $S_b$  ou  $S_c$  les substances et mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4799 pour lesquels ladite rubrique ne mentionne pas de quantité seuil bas. »

#### **d) Application à l'établissement**

##### **❖ Dépassement direct ou non des seuils SEVESO**

Conformément à la nomenclature des Installations classées pour la protection de l'environnement, l'établissement LP2R n'est pas classé au titre d'un dépassement de seuil direct Seveso.

##### **❖ Règle de cumul**

Le tableau ci-dessous présente l'application de la règle du cumul pour le futur établissement LP2R.

Tableau n° 3 : Classement SEVESO du site au titre de la règles du cumul

| Produit              | Quantité sur site | Nommément désignée | Mentions de danger | Type de danger | Règle du cumul applicable | Rubriques ICPE potentielles | Seuil bas SEVESO | Seuil haut SEVESO | Cumul seuil bas          |                     |                                 |
|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|
|                      |                   |                    |                    |                |                           |                             |                  |                   | Danger pour la santé (a) | Danger physique (b) | Danger pour l'environnement (c) |
| Huile de fluxage     | 41                | Non                | H304               | -              | -                         | NC                          |                  |                   |                          |                     |                                 |
| Bitumes              |                   | Oui                | -                  | -              | -                         | 4801                        | NC               | NC                |                          |                     |                                 |
| Emulsions de bitume  |                   | Oui                | -                  | -              | -                         | 4801                        | NC               | NC                |                          |                     |                                 |
| Total règle du cumul |                   |                    |                    |                |                           |                             |                  |                   | 0                        | 0                   | 0                               |

## 4.2. Articulation ICPE/IOTA

La loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau abrogée par le Code de l'Environnement a fixé un certain nombre de dispositions pour une gestion équilibrée de la ressource en eau.

En particulier, elle prévoit de soumettre à déclaration ou à autorisation des installations, ouvrages, travaux ou activités ne figurant pas à la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et relevant des rubriques de la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application des articles L.214-1 à 214-3 du Code de l'Environnement.

L'application de la législation des installations classées assure le respect des intérêts protégés par la loi sur l'eau et le principe de gestion équilibrée de la ressource en eau.

Les eaux de précipitations des zones imperméabilisées seront gérées par infiltration dans le sol, après passage sur un dispositif séparateur d'hydrocarbures.

Le tableau suivant présente le classement du site vis-à-vis de la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application des articles L.214-1 à L.214-3 du Code de l'Environnement.

Tableau n° 4 : Rubrique concernée au titre de la Loi sur l'eau

| NOMENCLATURE |   | CLASSEMENT                          |            |
|--------------|---|-------------------------------------|------------|
| Rubrique     | Désignation des opérations  | Description des opérations du site  | Classement |
| 2.1.5.0.     | <b>Rejet d'eaux pluviales en eaux douces superficielles, sur le sol ou dans le sous-sol : surface totale du projet et du BV naturel intercepté :</b><br>1. supérieure ou égale à 20 ha → A<br>2. supérieure à 1 ha, mais inférieure à 20 ha → D | Surface du site d'environ 2 500 m². | NC         |

Ainsi, le projet n'entre pas dans le champ d'application des articles R.214-1 à R.214-49 du Code de l'Environnement et n'est donc pas concerné par la nomenclature IOTA.

### **4.3. Communes concernées par le rayon d'affichage**

---

Le rayon d'affichage à prendre en compte est de 1 km autour de l'emprise de l'établissement de la société LP2R eu égard à son classement au titre de la rubrique n° 4801-1 de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

Les communes concernées sont donc :

- Pusignan
- Janneyrias
- Vilette-d'Athon

Remarque

Le rayon d'affichage est une valeur réglementaire variable selon le type d'activité et qui permet de déterminer les communes concernées par l'enquête publique prévue dans le cadre de l'instruction de la demande d'autorisation environnementale.

## **4.4. Rappel des principaux textes applicables**

---

### **Code de l'environnement**

Livre Ier – Titre VIII – Autorisation environnementale

- o Articles L 181-1 à L 181-31
- o Articles R 181-1 à R 181-56

Livre V – Titre 1er : « Installations classées pour la protection de l'environnement »

- o Articles L 511-1 à L 517-2
- o Articles R 511-9 à R 517-10

Les installations classées pour la protection de l'environnement sont soumises aux dispositions des articles L. 211-1, L. 212-1 à L. 212-11, L. 214-8, L. 216-6 et L. 216-13, ainsi qu'aux mesures prises en application des décrets prévus au 1° du II de l'article L. 211-3.

Livre I – Titre II – Chapitre II : Evaluation environnementale - Section 1 : Etudes d'impact des projets de travaux, d'ouvrages et d'aménagement

- o Articles L 122-1 à L122-3-4
- o Articles R 122-1 à R 122-14

Livre I – Titre II - Chapitre III : Participation du public aux décisions ayant une incidence sur l'environnement

- o Articles L 123-1-A à L 123-19-8
- o Articles R 123-1 à R 123-46 (Enquêtes publiques)

Livre II – Titre II : « Air et atmosphère »

- o Articles L 220-1 à L 229-54

Livre V – Titre IV : « Déchets »

- o Articles L 541-1 à L 542-14
- o Articles R 541-7 à R 541-11-1 : classification des déchets
- o Articles D 541-12-1 à D 541-12-3 : mélange de déchets
- o Articles D 541-12-4 à D 541-12-14 : sortie du statut de déchet
- o Articles R 541-42 à R 541-48 et R 541-78 : circuits de traitement des déchets
- o Articles R 543-3 à R 543-15 : huiles usagées
- o Articles R 543-66 à R 543-74 : déchets d'emballages dont les détenteurs finaux ne sont pas des ménages
- o Articles R 543-75 à R 543-123 : fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques

**La réglementation spécifique aux activités de stockage de houille, coke, lignite, charbon de bois, goudron, asphalte, brai et matières bitumeuses :**

Arrêté du 02/02/98 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation

Arrêté du 21/11/17 modifiant certains arrêtés ministériels applicables à certaines installations classées pour la protection de l'environnement

Arrêté du 28/06/18 modifiant l'arrêté du 5 décembre 2016 relatif aux prescriptions applicables à certaines installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration

Arrêté du 28/02/22 modifiant l'arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation

**La réglementation spécifique aux activités SEVESO III**

Décret n°2014-284 du 3 mars 2014 modifiant le titre 1er du livre V du Code de l'Environnement

Décret n°2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre 1er du livre V du code de l'environnement

**Arrêtés ministériels de prescriptions générales (AMPG)**

- Rubrique 1436 : Arrêté du 18/04/08 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 4510 ou 4511 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

## **4.5. Textes régissant l'enquête publique**

---

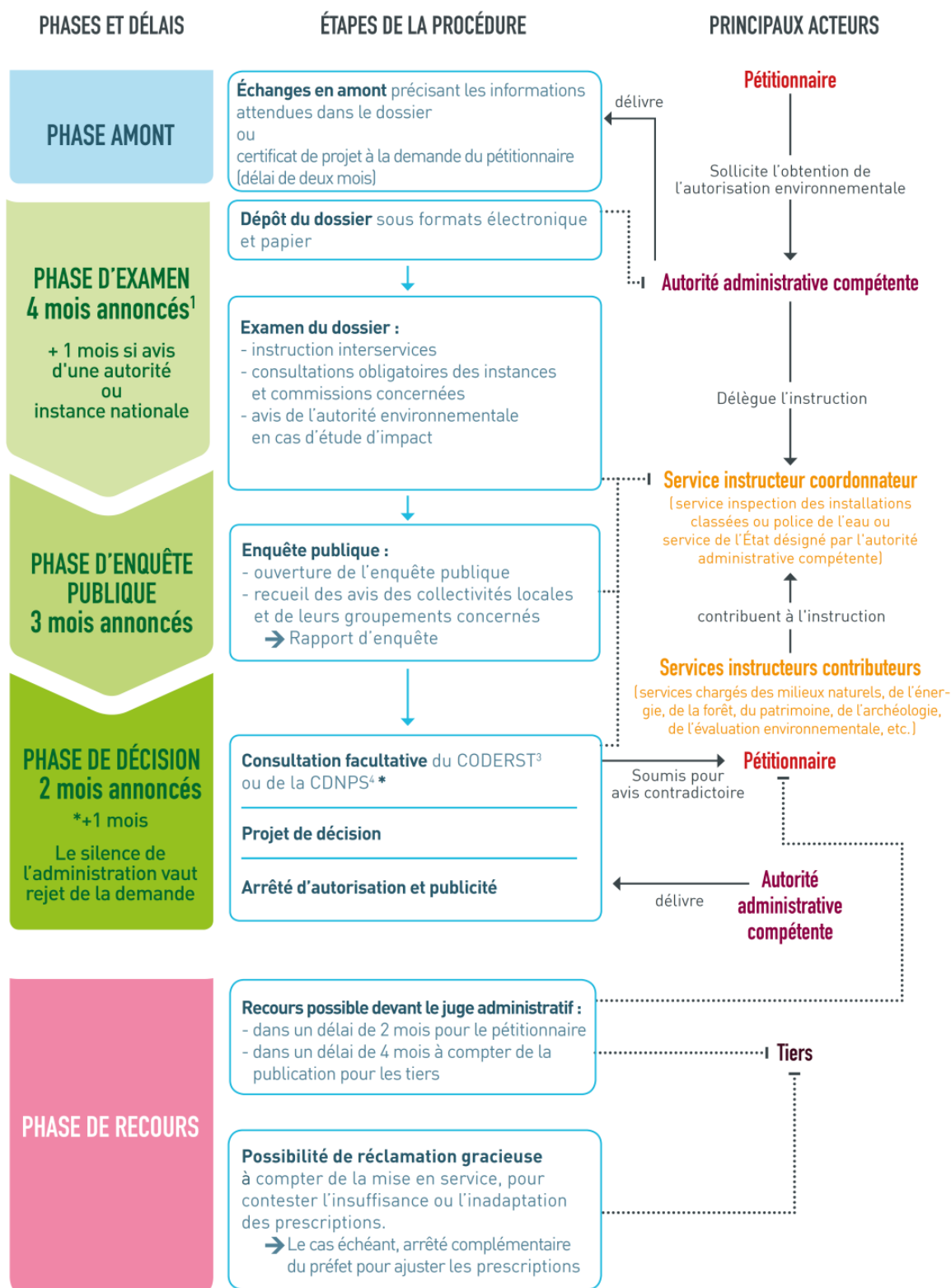
Les articles L 181-9 et L 181-10 du code de l'environnement disposent que l'instruction de la demande d'autorisation environnementale comporte une phase d'enquête publique, réalisée conformément aux dispositions du chapitre III du titre II du livre Ier du code de l'environnement, sous réserve des dispositions particulières prévues aux articles L 181-10 et R 181-36 à R 181-38 du code de l'environnement.

Le dossier soumis à l'enquête publique comprend, conformément à ces articles et à l'article R 123-8 du code de l'environnement :

- le présent dossier de demande d'autorisation environnementale incluant l'étude d'impact et son résumé non technique,
- la décision prise après un examen au cas par cas par l'autorité environnementale,
- la mention des textes qui régissent l'enquête publique et l'indication de la façon dont cette enquête s'insère dans la procédure administrative relative à l'opération projetée, ainsi que la ou les décisions pouvant être adoptées au terme de l'enquête et les autorités compétentes pour prendre la décision d'autorisation
- les avis recueillis lors de la phase d'examen en application des articles R. 181-19 à R. 181-32 :
- l'avis de l'autorité environnementale

La manière dont l'enquête publique s'insère dans la procédure administrative d'autorisation environnementale au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement est présentée sur le schéma ci-après.

## LES ÉTAPES ET LES ACTEURS DE LA PROCÉDURE



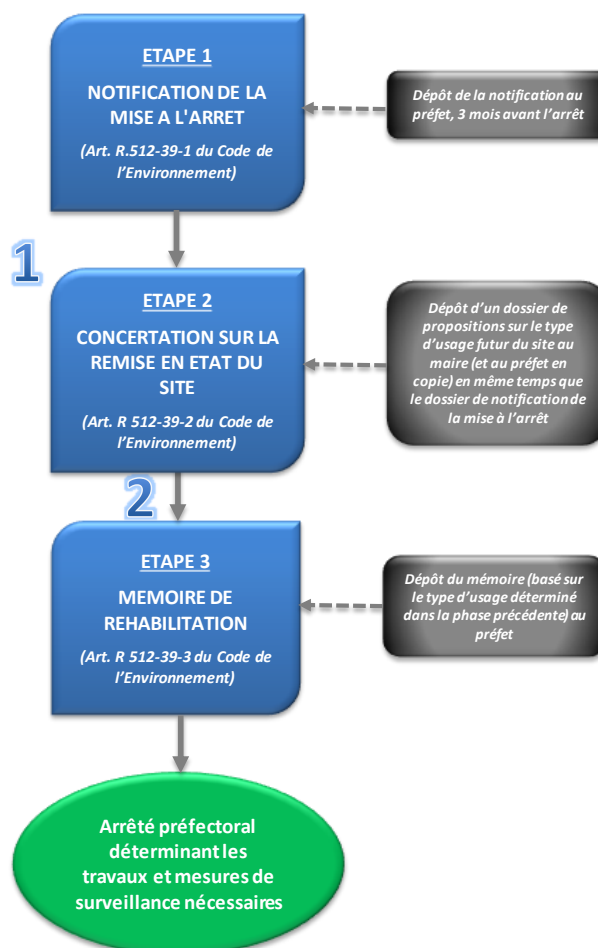
1. Ces délais peuvent être suspendus, arrêtés ou prorogés : délai suspendu en cas de demande de compléments ; possibilité de rejet de la demande si dossier irrecevable ou incomplet ; possibilité de proroger le délai par avis motivé du préfet. 2. CNPN : Conseil national de la protection de la nature. 3. CODERST : Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques. 4. CDNPS : Commission départementale de la nature, des paysages et des sites.

## 5. Condition de remise en état du site après exploitation

Conformément à l'article R 512-39-1 du code de l'environnement, si l'exploitation est mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifiera au Préfet la date de cet arrêt trois mois au moins avant celui-ci.

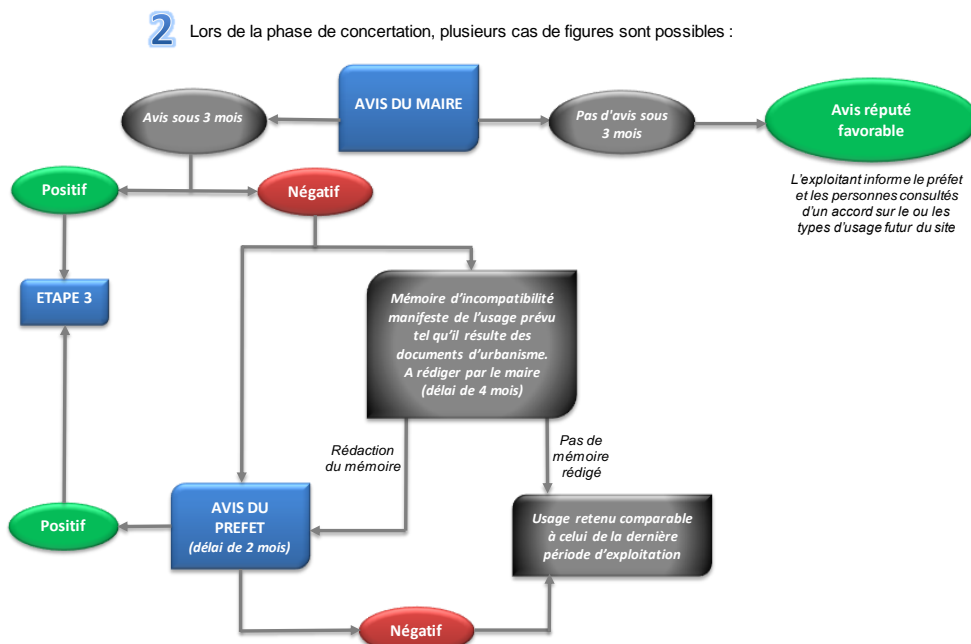
La procédure de cessation d'activités du site se déroulera selon les schémas réglementaires décrits aux articles R.512-39-1 à R.512-39-6 du Code de l'Environnement ; cette dernière peut être schématisée de la façon suivante.

Illustration n° 5 : Procédure de cessation d'activité



1

Art. R 512-39-2 : « Lorsqu'une installation classée est mise à l'arrêt définitif, que des terrains sont susceptibles d'être affectés à un nouvel usage sont libérés et que l'état dans lequel doit être remis le site n'est pas déterminé par l'arrêté d'autorisation, le ou les types d'usage à considérer sont déterminés conformément aux dispositions du présent article ».



## 5.1. Etape 1 : Dossier de notification de cessation d'activité

Le dossier de notification de cessation d'activités indiquera les mesures prises dès l'arrêt de l'exploitation pour assurer la mise en sécurité du site.

Ces diverses mesures comporteront notamment :

- l'évacuation de toutes les marchandises encore présentes sur le site,
- l'évacuation ou l'élimination des déchets présents sur site et des produits d'exploitation,
- les interdictions ou limitations d'accès au site,
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion,
- la surveillance des effets de l'installation sur l'environnement,
- l'arrêt de toutes les utilités (coupure d'alimentation en électricité, gaz, eau),
- l'enlèvement des installations démontables et transportables,
- le démantèlement des installations avec l'évacuation des équipements ou matériaux vers des filières d'élimination autorisées,
- etc.

Ce dossier présentera en outre les chapitres suivants :

- les renseignements administratifs relatifs à l'exploitant,
- la description des activités du site et le rappel des conditions d'exploitation,
- l'évacuation et/ou l'élimination des produits dangereux,
- la surveillance des effets de l'installation sur l'environnement,
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion.

En outre, l'exploitant placera le site de l'installation dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1 du code de l'environnement et qu'il permette un usage futur du site déterminé selon les dispositions des articles R 512-39-2 et R 512-39-3 du code de l'environnement.

## **5.2. Etape 2 : Proposition d'usage futur – Avis du propriétaire et de la commune d'implantation**

---

Le dossier de proposition d'usage futur comportera l'ensemble des éléments mentionnés à l'article R.512-39-2 du Code de l'Environnement et consistera ainsi en un mémoire de proposition d'usage futur du site, à destination de la mairie ainsi qu'au Préfet. Ce mémoire présentera la situation environnementale du site (situation géographique, milieu humain, urbanisme, milieu naturel, etc.), l'historique du site ainsi que des propositions sur l'usage futur des terrains. Ainsi, l'usage futur du site sera déterminé conjointement avec le maire et la société.

Il sera proposé un usage cohérent avec la nature de la zone, telle que définie dans le document d'urbanisme en vigueur.

Dans le cas d'une installation à implanter sur un site nouveau, l'avis du propriétaire, lorsqu'il n'est pas le demandeur, ainsi que celui du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme, doit être demandé sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation.

**Compte tenu de l'implantation du site, le pétitionnaire propose de conserver un usage industriel au droit de l'emprise de l'établissement dans le cas d'une cessation d'activités.**

### **5.3. Etape 3 : Mémoire de remise en état**

---

Ce présent dossier comportera l'ensemble des éléments mentionnés à l'article R.512-39-3 du Code de l'Environnement et consistera en un mémoire de remise en état du site. Le mémoire précisera les mesures prises afin d'assurer la protection des intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du Code de l'Environnement (commodité du voisinage, santé, sécurité, salubrité publique, agriculture, protection de la nature et de l'environnement, conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique). Ces mesures concerneront la remise en état à long terme du site.

Par ailleurs, les mesures comporteront notamment :

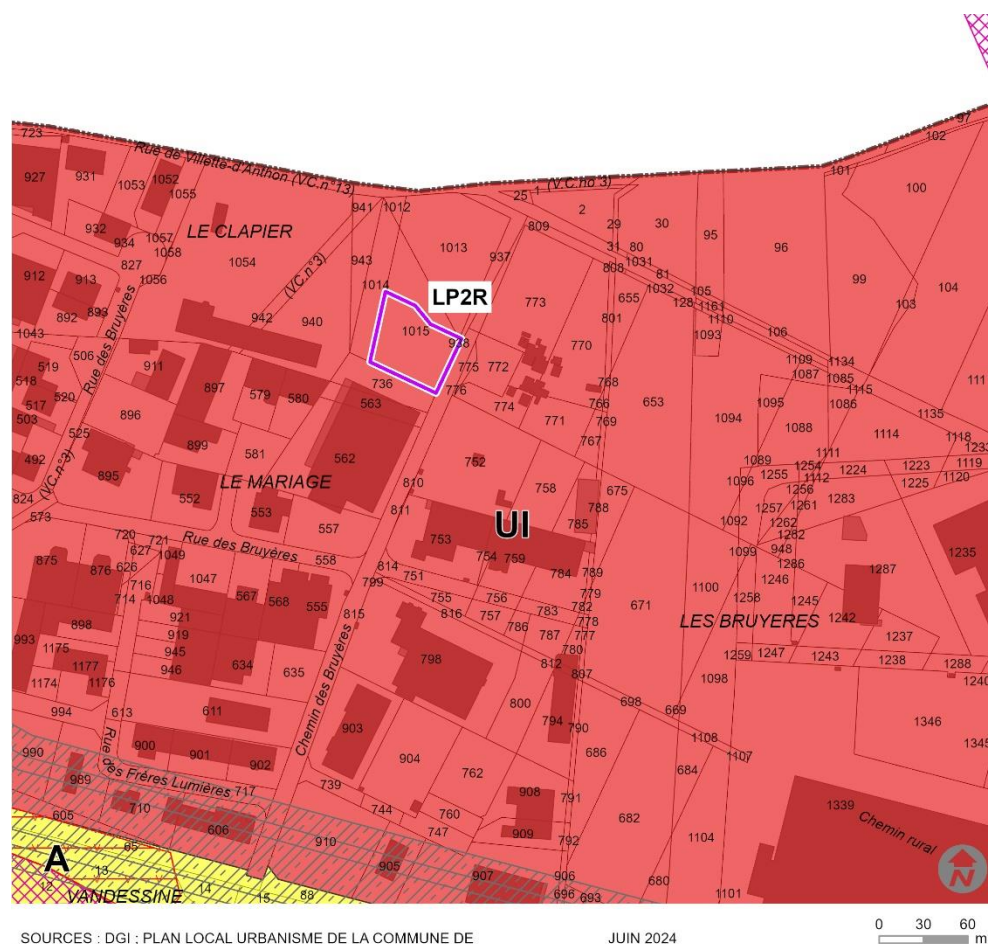
- les mesures de maîtrise des risques liés aux sols éventuellement nécessaires,
- les mesures de maîtrise des risques liés aux eaux souterraines ou superficielles,
- la surveillance à exercer, si besoin,
- les limitations ou interdictions concernant l'aménagement ou l'utilisation du sol ou du sous-sol, accompagnées, le cas échéant, des dispositions proposées par l'exploitant pour mettre en œuvre des servitudes ou des restrictions d'usage.

Ainsi, s'il y a lieu, un arrêté préfectoral sera rédigé par le Préfet et comportera la description des travaux et des mesures de surveillance nécessaires. Ces prescriptions seront fixées en tenant compte de l'usage retenu et de l'efficacité des mesures de réhabilitation dans des conditions économiquement acceptables.

## 6. Compatibilité du projet avec document d'urbanisme

Les règles d'urbanisme, sur la commune de Pusignan, sont fixées par le Plan Local d'Urbanisme, approuvé le 9 novembre 2015 et exécutoire depuis le 19 novembre 2015.

Illustration n° 6 : Extrait du PLU



D'après le plan de zonage, il apparaît que l'établissement de LP2R est localisé en **zone UI dite Zone d'activité à vocation industrielle et artisanale**.

Le premier article du règlement de la zone fait état des occupations ou utilisations du sol interdites :

« **Occupations et utilisations du sol interdites :**

- les constructions à usage d'habitation et leur extension, sauf celles mentionnées à l'article 2,
- les garages collectifs de caravanes,
- les campings et caravanings,

- le stationnement de caravanes,
- les dépôts de véhicules y compris le stationnement de longue durée,
- les habitations légères de loisirs et parcs résidentiels de loisirs,
- les parcs d'attractions ouverts au public,
- les dépôts de matériaux de toute nature à l'air libre,
- l'ouverture de carrières, l'extension des carrières existantes et la poursuite de l'exploitation des carrières existantes à l'échéance de leur autorisation. »

**Ainsi, d'après le règlement du PLU, il apparaît que la mise en place d'une usine d'émulsion de bitume est autorisée sur la zone.**

**La société LP2R respectera l'ensemble des dispositions du PLU qui les concerne dans la mise en œuvre de son projet.**

## 7. Annexes

### Annexe n° 1 : Extrait du Kbis de la SCI du Mariage

Greffé du Tribunal de Commerce de Lyon  
44 Rue de Bonnel  
69433 LYON Cedex 03  
N° de gestion 2011D01681

#### Extrait Kbis

#### EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS à jour au 17 octobre 2014

##### IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Immatriculation au RCS, numéro | 534 148 515 R.C.S. Lyon   |
| Date d'immatriculation         | 26/08/2011  |
| Dénomination ou raison sociale | SCI DU MARIAGE  |
| Forme juridique                | Société civile immobilière  |
| Capital social                 | 3 000,00 Euros  |
| Adresse du siège               | Rue Ampère ZONE INDUSTRIELLE DU MARIAGE 69330 Pusignan  |
| Activités principales          | Acquisition de terrain, immeubles ou fractions d'immeubles quelle qu'en soit leur destination par voie d'achat, échange, apport ou toute opération juridique quelconque, prise à bail avec ou sans promesse de vente, construction, location, administration et exploitation par bail, location ou autrement de terrains, immeubles ou fractions d'immeubles. Eventuellement et exceptionnellement, aliénation au moyen de vente, échange, apport en société, etc... de ces immeubles et terrains devenus inutiles à la société |
| Durée de la personne morale    | Jusqu'au 26/08/2110   |

##### GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTRÔLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES

###### Gérant

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nom, prénoms              | ROIBET André                            |
| Date et lieu de naissance | Le 27/04/1964 à Lyon 3ème (69)          |
| Nationalité               | Française                               |
| Domicile personnel        | 34 bis Rue de Versailles 69330 Pusignan |

###### Associé

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dénomination           | TEBIOR   |
| Forme juridique        | Société par actions simplifiée                         |
| Adresse                | Rue Ampère ZONE INDUSTRIELLE DU MARIAGE 69330 Pusignan |
| Immatriculation au RCS | Lyon   |

###### Associé

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dénomination                   | RMF  |
| Forme juridique                | Société par actions simplifiée                         |
| Adresse                        | Rue Ampère Zone Industrielle du Mariage 69330 Pusignan |
| Immatriculation au RCS, numéro | 400 375 457 RCS Lyon                                   |

##### RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Adresse de l'établissement        | Rue Ampère ZONE INDUSTRIELLE DU MARIAGE 69330 Pusignan  |
| Activité(s) exercée(s)            | Acquisition de terrain, immeubles ou fractions d'immeubles quelle qu'en soit leur destination par voie d'achat, échange, apport ou toute opération juridique quelconque, prise à bail avec ou sans promesse de vente, construction, location, administration et exploitation par bail, location ou autrement de terrains, immeubles ou fractions d'immeubles. Eventuellement et exceptionnellement, aliénation au moyen de vente, échange, apport en société, etc... de ces immeubles et terrains devenus inutiles à la société |
| Date de commencement d'activité   | 29/07/2011  |
| Origine du fonds ou de l'activité | Création  |
| Mode d'exploitation               | Exploitation directe  |

Greffes du Tribunal de Commerce de Lyon  
44 Rue de Bonnel  
69433 LYON Cedex 03  
N° de gestion 2011D01681

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT

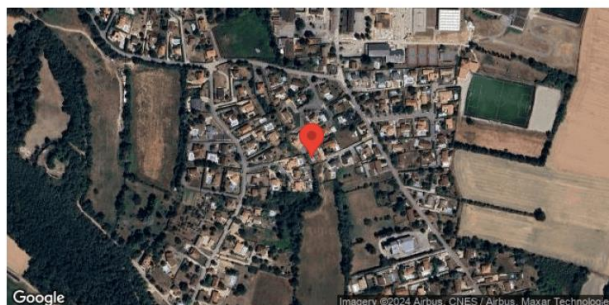
*Annexe n° 2 : Rapport de dimensionnement du système photovoltaïque*

**archelios | pro** Rapport d'étude archelios Pro (Version: 2024.2.00)

Entreprise: ZEST  
Adresse: "



## Rapport de dimensionnement de système photovoltaïque



Nom du projet: LP2R  
Adresse: 69330 Pusignan, France

archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

Station météorologique de référence

Station de référence: Lyon Airport 1996-2015  
Altitude: 232 m  
Distance au projet: 3,11 km

Irradiation:

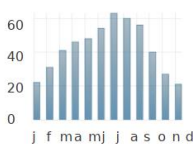
Irradiation globale: 1 318,0 kWh/m².an  
Rayonnement direct: 713,0 kWh/m².an  
Rayonnement diffus: 605,0 kWh/m².an

Origine des données: Données MeteoNorm issues des bases de données Cythelia, Ta 2000-2019, Ins. 1996-2015, Meteonorm Version 8.1.

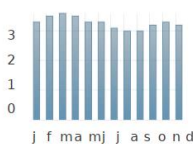
Irradiations mensuelles (kWh/m2.mois):



Fraction solaire (%):



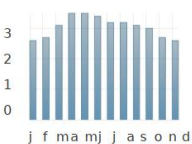
Vitesse du vent (m/s):



Température de l'air (°C):



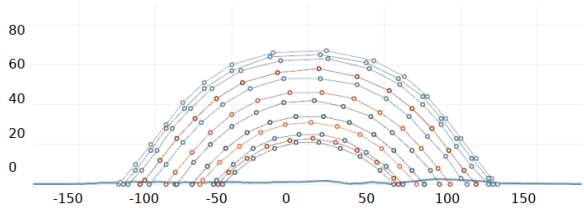
Trouble de Linke:



archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

Site

Masque lointain et trajectoires solaires mensuelles:



Irradiation:

Horizontale sans masque:

Global: 1 315,6 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Direct: 711,1 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Diffus: 604,4 kWh/m<sup>2</sup>.an

Horizontale avec masque:

Global: 1 309,7 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Direct: 711,1 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Diffus: 598,5 kWh/m<sup>2</sup>.an

Irradiation dans le plan avec masque

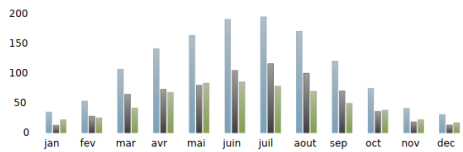
Orientation: 0,0 °

Inclinaison: 0,0 °

Irradiation:

Global: 1 250,8 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Direct: 680,7 kWh/m<sup>2</sup>.an  
Diffus: 570,1 kWh/m<sup>2</sup>.an

Irradiations mensuelles (kWh/m<sup>2</sup>.mois):



archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

Paramètres de simulation

**Albedo:**

1  
0.75  
0.5  
0.25  
0

j f m a m j j a s o n d

**Paramètres de simulation:**

Pertes dans les câbles DC : 1,0 %  
Pertes dans les câbles AC : 1,0 %  
Paramètre de ventilation : 10  
Période d'observation : 20 années  
Disponibilité du système : 98,0 %  
Bridage statique de la production : /

**Paramètres module:**

Pertes d'encrassement module : 2,0 %  
Vieillessement module : 0,5 %  
LID : 0,0 %  
Tolérance (mini) : 0,0 %  
Tolérance (maxi) : 2,0 %  
Dispersion caract. : 1,0 %  
Plage de température : -10°C < 70 °C

**Dimensionnement d'onduleur:**

Tension maximum du système: 1 100,0 V  
Ratio Puissance onduleur/ Puissance crête: 85 % < 105 %  
Facteur de puissance: 1,0

Configurations modules-onduleurs

Puissance totale: 54,00 kWc  
Nombre total de modules: 120  
Nombre total d'onduleurs: 2

| Onduleur  | Mppt | Module    | Wc  | mod/chaîne | chaînes/mppt | Total Wc | Orienta | Inclinaison |
|-----------|------|-----------|-----|------------|--------------|----------|---------|-------------|
| Réf ond 0 | #1   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | 135     | 10          |
| Réf ond 0 | #2   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | 135     | 10          |
| Réf ond 0 | #3   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | 135     | 10          |
| Réf ond 0 | #1   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | -45     | 10          |
| Réf ond 0 | #2   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | -45     | 10          |
| Réf ond 0 | #3   | Réf mod 0 | 450 | 20         | 1            | 9000     | -45     | 10          |

| Onduleur | Validité | Ratio Pond/Pcrête (%) |
|----------|----------|-----------------------|
| Inv1     | OK       | 92.59                 |
| Inv2     | OK       | 92.59                 |

| Caractéristiques - Onduleur     |       |               |      |                    |       |
|---------------------------------|-------|---------------|------|--------------------|-------|
| Réf ond 0 : Sungrow - SG25CX-P2 |       |               |      | Pstc (W)           | 25000 |
| Pmax AC (W)                     | 27500 | MPPT Vmin (V) | 200  | Rend. max (%)      | 98.4  |
| Imax (A)                        | 90    | Vmax MPPT (V) | 1000 | Rend. euro. (%)    | 98.2  |
| Nombre d'entrées                | 6     | Vmax (V)      | 1100 | Type de protection |       |

archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

| Caractéristiques - Module PV         |                           |           |       |                        |       |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------|-------|------------------------|-------|
| Réf mod 0 : DMEGC - DM450M10RT-54HBB |                           |           |       | Pstc (Wc)              | 450   |
| Type                                 | singlecrystalline (sc-Si) | Vco (V)   | 39.8  | NOCT (°C)              | 42    |
| Nb total cell.                       | 108                       | Vpmax (V) | 33.24 | Coef. puissance (%/°C) | -0.29 |
| Longueur (mm)                        | 1762                      | Icc (A)   | 14.04 | Coef. courant (%/°C)   | 0.048 |
| Largeur (mm)                         | 1134                      | Ipmax (A) | 13.54 | Coef. tension (%/°C)   | -0.24 |

\$

Liste de matériels

| Matériel                 | Type       | Quantité |
|--------------------------|------------|----------|
| DMEGC - DM450M10RT-54HBB | modulePV   | 120      |
| Sungrow - SG25CX-P2      | inverterPV | 2        |

 Illustrations du projet

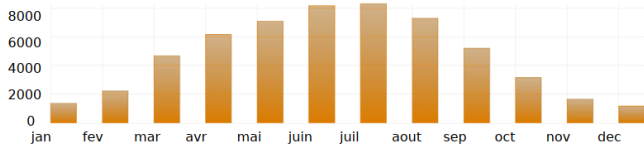


archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

Production

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Puissance crête: 54,00 kWc                      |  | Pertes - Gains (%):                      |  |
| Surface de modules: 239,8 m²                    |  | Masques : -0,22                          |  |
| Résultats de la première année:                 |  | Ombrages partiels : 0,00                 |  |
| Production annuelle (DC) : 63 440 kWh           |  | IAM (réflexion) : -4,40                  |  |
| Production annuelle (AC) : 59 354 kWh           |  | LID : 0,00                               |  |
| Productible spécifique AC (P50) : 1 099 kWh/kWc |  | Encrassement module : -2,00              |  |
| Productible spécifique AC (P90) : 1 008 kWh/kWc |  | Bas éclairement : -2,08                  |  |
| Ratio de performance : 83,87 %                  |  | Température : -1,70                      |  |
| Valeurs moyennes:                               |  | Tolérance : 1,00                         |  |
| Production annuelle (DC) : 60 515 kWh           |  | Dispersion caract. : -1,00               |  |
| Production annuelle (AC) : 56 621 kWh           |  | Vieillessement module : -5,09            |  |
| Productible spécifique AC (P50) : 1 049 kWh/kWc |  | Câbles DC : -0,42                        |  |
| Productible spécifique AC (P90) : 962 kWh/kWc   |  | Onduleur : -3,78                         |  |
| Ratio de performance : 80,01 %                  |  | Ecrêtage sur la puissance : 0,00         |  |
|   |  | Ecrêtage sur le courant : 0,00           |  |
|   |  | Hors plage de tension : 0,00             |  |
|   |  | Facteur de puissance : 0,00              |  |
|   |  | Câbles AC : -0,36                        |  |
|   |  | Indisponibilité : -2,00                  |  |
|   |  | Bridage statique de la production : 0,00 |  |

Production mensuelle AC (kWh/mois):

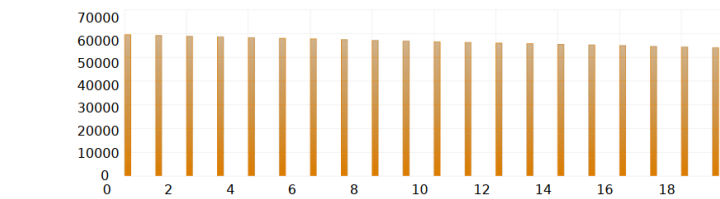


| Mois | jan   | fev   | mar   | avr   | mai   | juin  | juil  | aout  | sep   | oct   | nov   | dec   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kWh  | 1 377 | 2 243 | 4 688 | 6 174 | 7 101 | 8 176 | 8 322 | 7 311 | 5 210 | 3 173 | 1 660 | 1 187 |

archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

Production (2)

Production AC année par année (kWh):



| Ans | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| kWh | 59 354 | 59 058 | 58 764 | 58 470 | 58 178 | 57 888 | 57 599 | 57 311 | 57 024 | 56 739 |

| Ans | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| kWh | 56 456 | 56 174 | 55 893 | 55 613 | 55 336 | 55 059 | 54 784 | 54 510 | 54 238 | 53 967 |

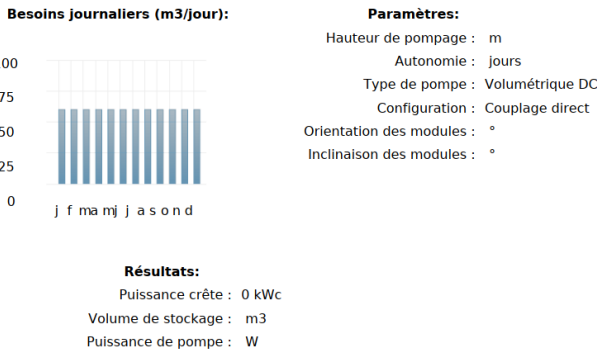
EMISSIONS EVITEES: 23 Equivalent CO2 (tonne) \*

\* Quantité de gaz à effet de serre qui aurait été émise sur la durée d'observation en produisant cette électricité par des moyens conventionnels (20 g eq CO2/kWh)

\* Attention, ceci ne veut pas dire que toutes ces émissions sont évitées, car la fabrication et le transport des modules PV génèrent aussi des émissions de gaz à effet de serre.

archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

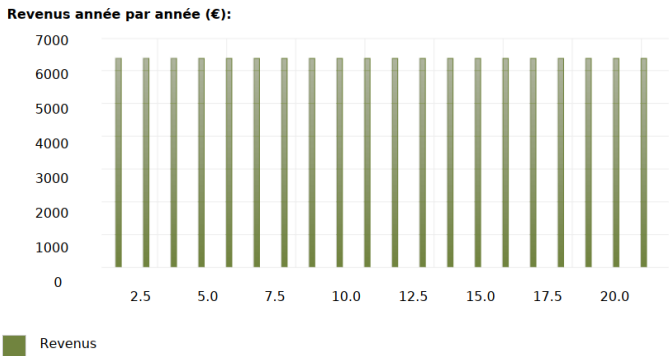
🔹 Dimensionnement du pompage



archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

\$ Economie

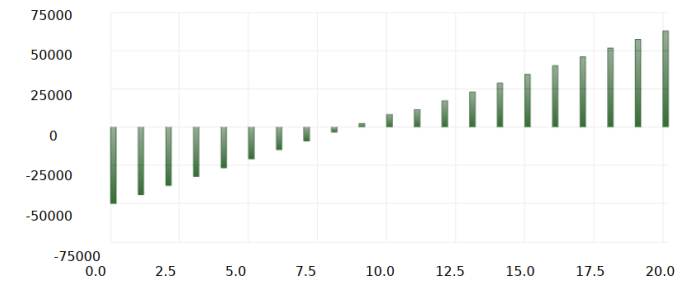
|   |  |
|---|--|
| <b>Coûts:</b><br>Investissement: 50 000 €<br>Renouvellement onduleur: 2 500 €<br>O and M: 1,00 %                            | <b>Prêt bancaire:</b><br>Montant: 0 €<br>Taux d'intérêt: 3,50 %  |
| <b>Type de projet:</b> Connecté réseau<br><b>Prix de vente de l'énergie produite:</b><br>0,1070 €/kWh                       | <b>Actualisation:</b><br>Taux d'inflation: 2,00 %<br>Taux des fonds propres: 3,00 %  |
| <b>Résultats économiques:</b><br>Revenus annuels: 6 381 €/an<br>Revenus cumulés: 127 630 €<br>Coût de maintenance: 620 €/an | <b>Evolution du prix:</b><br>+ 0.5 %/an<br><br>LCOE(CGA): 0,060 €/kWh<br>Valeur actuelle nette: 34 096 €<br>Temps de retour: 9 année(s)<br>Temps de retour actualisé: 11 année(s)<br>Taux de rentabilité interne: 9,60 % |



archelios | pro    Rapport d'étude archelios Pro    (Version: 2024.2.00)

\$ Economie (2)

Illustration du cash flow (€):



| Ans | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9     | 10    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|
| €   | -44 127 | -38 265 | -32 413 | -26 572 | -20 742 | -14 923 | -9 115 | -3 319 | 2 465 | 8 237 |

| Ans | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| €   | 11 497 | 17 244 | 22 978 | 28 699 | 34 407 | 40 101 | 45 781 | 51 447 | 57 099 | 62 736 |

\$ Résultats détaillés

| Année                   | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Production (kWh)        | 59 354  | 59 058  | 58 764  | 58 470  | 58 178  | 57 888  | 57 599  | 57 311  | 57 024  | 56 739  |
| Vente                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Prix (€/kWh)            | 0,1075  | 0,1081  | 0,1086  | 0,1092  | 0,1097  | 0,1103  | 0,1108  | 0,1114  | 0,1119  | 0,1125  |
| Revenus vente (€)       | 6 382,7 | 6 382,6 | 6 382,5 | 6 382,4 | 6 382,3 | 6 382,1 | 6 382,0 | 6 381,9 | 6 381,7 | 6 381,6 |
| Total (€)               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Revenus                 | 6 382,7 | 6 382,6 | 6 382,5 | 6 382,4 | 6 382,3 | 6 382,1 | 6 382,0 | 6 381,9 | 6 381,7 | 6 381,6 |
| O and M                 | 510,0   | 520,2   | 530,6   | 541,2   | 552,0   | 563,1   | 574,3   | 585,8   | 597,5   | 609,5   |
| Renouvellement onduleur | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Résultats               | 5 872,7 | 5 862,4 | 5 851,9 | 5 841,2 | 5 830,2 | 5 819,1 | 5 807,7 | 5 796,0 | 5 784,2 | 5 772,1 |

| Année                   | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Production (kWh)        | 56 456  | 56 174  | 55 893  | 55 613  | 55 336  | 55 059  | 54 784  | 54 510  | 54 238  | 53 967  |
| Vente                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Prix (€/kWh)            | 0,1130  | 0,1136  | 0,1142  | 0,1147  | 0,1153  | 0,1159  | 0,1165  | 0,1171  | 0,1176  | 0,1182  |
| Revenus vente (€)       | 6 381,4 | 6 381,3 | 6 381,1 | 6 381,0 | 6 380,9 | 6 380,7 | 6 380,6 | 6 380,4 | 6 380,3 | 6 380,1 |
| Total (€)               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Revenus                 | 6 381,4 | 6 381,3 | 6 381,1 | 6 381,0 | 6 380,9 | 6 380,7 | 6 380,6 | 6 380,4 | 6 380,3 | 6 380,1 |
| O and M                 | 621,7   | 634,1   | 646,8   | 659,7   | 672,9   | 686,4   | 700,1   | 714,1   | 728,4   | 743,0   |
| Renouvellement onduleur | 2 500,0 | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Résultats               | 3 259,7 | 5 747,2 | 5 734,3 | 5 721,3 | 5 707,9 | 5 694,3 | 5 680,4 | 5 666,3 | 5 651,9 | 5 637,2 |

---

**archelios | pro**    **Rapport d'étude archelios Pro (Version: 2024.2.00)**

---

**Glossaire:**

**Puissance crête:**

Puissance (en Wc) fournie par les modules dans les conditions de test standard  
(1 000 W/m², spectre AM 1.5, température de cellule de 25°C), s'exprime en Watts

**Productible:**

Energie produite par l'installation photovoltaïque par an en kWh/an

**AC:**

Courant alternatif (Alternative Current)

**DC:**

Courant continu (Direct Current)

**Productible spécifique:**

Productible ramené à la puissance installée, il s'exprime en kWh/kWc

**Coefficient / Ratio de performance:**

Ratio entre le productible spécifique et l'irradiation annuelle incidente dans le plan des modules

**Temps de retour brut:**

C'est le ratio entre l'investissement initial et le cash-flow (recettes - dépenses) annuel  
Exprimé en années, c'est le temps nécessaire pour amortir l'investissement.

**Taux d'actualisation:**

Taux représentant le coût d'accès au capital

**VAN (Valeur Actuelle Nette):**

Somme des cash-flows annuels actualisés - investissement.  
C'est la valeur générée par le projet à la fin de la durée d'observation.

**Temps de retour actualisé:**

Il comptabilise le temps (années) nécessaire pour amortir l'investissement en tenant compte du phénomène d'actualisation.

**Taux de rentabilité interne:**

Taux d'actualisation qui annule la VAN

**TEC (Taux d'Enrichissement en Capital):**

Ratio entre la VAN et l'investissement

**CGA (Coût Global Actualisé):**

Ratio entre la somme des dépenses actualisées relatives au projet, et la somme des productions sur la période d'observation.  
C'est donc le prix de revient du kWh produit par l'installation (exprimé en €/kWh).

*Annexe n° 3 : Fiche de Données de Sécurité – Aqualt 70/100 (émulsion)*



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le  
Règlement (UE) 2020/878

## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

Date de révision précédente : 2022/03/14

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : AQUALT 70/100

Numéro CE : 265-057-8

#### Enregistrement REACH

| Numéro d'enregistrement | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------------|-------------------------------|
| 01-2119498291-32        | résidus sous vide (pétrole)   |

Numéro CAS : 64741-56-6

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| Utilisations identifiées  |
|---|
| Applications dans le cadre de constructions ou travaux routiers |

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

TotalEnergies Marketing France  
562 avenue du parc de l'île  
92000 Nanterre  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00  
rm.mkefr-fds@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France - Centre anti poison :  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

##### Fournisseur

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

1/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : UVCB

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : Aucun effet important ou danger critique connu.

##### Conseils de prudence

Prévention : Non applicable.

Intervention : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Contient : résidus sous vide (pétrole)

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

#### 2.3 Autres dangers

| PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Le contact entre le produit chaud (> 100 °C) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud. Lorsque le produit est chauffé, des vapeurs inflammables peuvent être émises. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques. Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses. La vapeur peut irriter les yeux et le système respiratoire.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : UVCB



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

| Produit/substance           | Identifiants                     | % (p/p) | Classification  | Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA | Type |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|---|---|------|
| Residus sous vide (pétrole) | CE: 265-057-8<br>CAS: 64741-56-6 | 100     | Non classé.<br><br>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | -   | [1]  |

**Informations complémentaires** : Les bitumes sont des produits hydrocarbonés complexes de masses moléculaires élevées issus du traitement des pétroles bruts. Ils peuvent contenir des dérivés soufrés et des acides organiques. Ils peuvent également contenir des hydrocarbures aromatiques polycycliques à une teneur de l'ordre de quelques parties par million (ppm). Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

### Type

[1] Constituant

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Ne pas administrer de collyre ou autre liquide, sans autorisation médicale.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Contact avec la peau** : En cas de brûlure : REFROIDIR IMMEDIATEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU DANS L'ATTENTE D'UN TRANSPORT D'URGENCE EN MILIEU HOSPITALIER SPECIALISE. ( jusqu'à l'arrivée des secours) Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas de brûlure avec adhérence du produit sur le pourtour complet d'un membre ou d'un doigt, il faut couper avec précaution le manchon qui peut se former lorsque le produit refroidit.. 'Ne pas enlever la couche adhérent à la peau, la partie atteinte risquant d'être arrachée ; généralement le produit se détache de lui-même après quelques jours.' Ne pas percer les cloques
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Risque de brûlure (si produit chaud)
- Inhalation** : L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.  
Peut avoir des effets narcotiques.  
Peut irriter les voies respiratoires.

Révision:2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS 3/15



TotalEnergies

## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

- Contact avec la peau** : Risque de brûlure (si produit chaud)  
Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.  
NE PAS essayer de retirer des parties de vêtements collés à la peau brûlée, mais découper autour
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.  
pour les petits feux: Sable.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Le contact entre le produit chaud (> 100 °C) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud. L'exposition aux fumées de produit chaud peut causer des problèmes respiratoires et des nausées.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).  
monoxyde de carbone  
oxydes de soufre  
suies

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Informations complémentaires** : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

Révision:2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

4/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Petit déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel.

Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**Grand déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées.

Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Mesures de protection** : Risque de brûlure (si produit chaud).  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8).  
Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.  
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Assurer une ventilation suffisante pendant et après utilisation pour prévenir toute accumulation de vapeurs. Prendre toute disposition permettant d'éviter les entrées d'eau dans les bacs, citernes, lignes de flexibles...  
Maintenir la température du produit aussi basse que possible afin de minimiser les dégagements de fumées.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Matériaux d'emballage: Acier inoxydable. N'utiliser que des récipients, joints, tuyauteries..., résistants aux hydrocarbures aromatiques

Adapter la température de stockage au niveau le plus bas possible, et d'une manière générale ne pas dépasser 200°C ou une température supérieure de 100°C à celle du point de ramollissement.

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

5/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Recommandations** : Non disponible.  
**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

#### Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

#### Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage)  
Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques)  
Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques)  
Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

#### Valeur limite d'exposition conseillée

: Fumées de bitumes : USA (ACGIH) - TWA=0.5 mg/m<sup>3</sup>  
VLEP sulfure d'hydrogène (UE) = 7 mg/m<sup>3</sup>, 5ppm (8 h), 14 mg/m<sup>3</sup>, 10ppm (Court-terme). (US) ACGIH: TLV-TWA = 1ppm, 1.4 mg/m<sup>3</sup>/ TLV-STEL = 5ppm, 7mg/m<sup>3</sup>.  
NIOSH: REL = 10ppm, 10 minute ceiling. IDHL = 100ppm

#### DNEL/DMEL

| Produit/substance           | Type | Exposition            | Valeur                 | Population          | Effets |
|-----------------------------|------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------|
| Résidus sous vide (pétrole) | DNEL | Long terme Inhalation | 0.61 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Local  |
|                             | DNEL | Long terme Inhalation | 2.88 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local  |

#### PNEC

Aucune PNEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

#### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.



TotalEnergies

## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226


|   |  |
|---|--|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | : Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.<br>Chargement et déchargement: Porter un Casque de protection avec une visière et un protège nuque (protection complète de la tête)  |
| <b>Protection de la peau</b>  |  |
| <b>Protection des mains</b>   | : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.<br>Gants anti-chaueur pour le produit liquéfié (EN 407, niveau 2).  |
| <b>Protection corporelle</b>  | : Lors de la manipulation de la matière chaude, porter des gants, des vêtements de protection et un écran facial résistants à la chaleur et capables de supporter la température du produit en fusion.<br>Changer de vêtements de travail après chaque poste.  |
| <b>Autre protection cutanée</b>                                       | : Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes et antistatiques   |
| <b>Protection respiratoire</b>  | : Un équipement de protection respiratoire approuvé doit être utilisé dans les endroits où du sulfure d'hydrogène est susceptible de s'accumuler : masque complet avec cartouche/filtre de type "B" (gris pour les vapeurs inorganiques, y compris le H <sub>2</sub> S) ou appareil respiratoire autonome isolant (ARI). (EN 529). L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.  |

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Aspect

|  |  |
|--|--|
| <b>État physique</b>   | : Solide. [température ambiante]   |
| <b>Couleur</b>   | : brun foncé à Noir.   |
| <b>Odeur</b>   | : Caractéristique.   |
| <b>Seuil olfactif</b>  | : Non disponible.  |
| <b>pH</b>  | : Non applicable.  Le produit n'est pas soluble (dans l'eau). |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                  | : 30 à 75°C [ASTM D 36]  |
| <b>Point de ramollissement</b>                               | : 43 à 51°C (109.4 à 123.8°F) [EN 1427]  |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | : >320°C [EN 15199-2]  |
| <b>Point d'éclair</b>  | : Vase ouvert: >230°C [ISO 2592]   |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | : Non disponible.  |
| <b>Inflammabilité</b>  | : Ininflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge électrostatique.                     |
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosivité</b>        | : Non applicable.  |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | : <0.1 kPa [OECD 104]  |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | : Non applicable.  |
| <b>Densité relative</b>                                      | : 0.95 à 1.1 [ISO 3838]  |

Révision:2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

7/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

Masse volumique : 0.95 à 1.1 g/cm³ [25°C] [ISO 3838]  
Solubilité(s) :

| Média | Résultat    |
|-------|-------------|
| Eau   | Non soluble |

Miscible à l'eau : Non.  
Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable.  
Température d'auto-inflammabilité : >400°C [ASTM E 659]  
Température de décomposition : Non disponible.  
Viscosité : Non disponible.

### Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne : Non disponible.

### 9.2 Autres informations

Propriétés explosives : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique  
Propriétés comburantes : D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Possibilité de relargage d'H<sub>2</sub>S en présence d'acide
- 10.4 Conditions à éviter : chaleur, flammes nues, étincelles et décharge électrostatique
- 10.5 Matières incompatibles : Oxydants forts  
eau
- 10.6 Produits de décomposition dangereux : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008  
Toxicité aiguë

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

8/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

| Produit/substance           | Résultat                                    | Espèces                  | Dosage      | Exposition | Test                               |
|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|------------|------------------------------------|
| résidus sous vide (pétrole) | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards | Rat - Mâle,<br>Femelle   | >94.4 mg/m³ | 4 heures   | OECD 403<br>Références<br>croisées |
|                             | DL50 Voie cutanée                           | Lapin - Mâle,<br>Femelle | >2000 mg/kg | -          | OECD 402                           |
|                             | DL50 Voie orale                             | Rat - Mâle,<br>Femelle   | >5000 mg/kg | -          | OECD 401                           |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Estimations de la toxicité aiguë

N/A

### Irritation/Corrosion

#### **Conclusion/Résumé**

**Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Yeux** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Respiratoire** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Sensibilisation

#### **Conclusion/Résumé**

**Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Respiratoire** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Mutagénicité

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Cancérogénicité

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité pour la reproduction

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Tératogénicité

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Danger par aspiration

#### **Conclusion/Résumé**

: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Contact avec les yeux** : Risque de brûlure (si produit chaud)

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS

9/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>           | : L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.<br>Peut avoir des effets narcotiques.<br>Peut irriter les voies respiratoires.              |
| <b>Contact avec la peau</b> | : Risque de brûlure (si produit chaud)<br>Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau. |
| <b>Ingestion</b>            | : Voie d'exposition peu probable.   |

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

#### 11.2.2 Autres informations

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) a publié une monographie. Les experts ont révisé le risque de cancer et leur conclusion est la suivante : l'exposition professionnelle à des bitumes de distillation directe et leurs émissions lors de la pose d'enrobé est possiblement cancérogène pour l'homme (groupe 2B)

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Produit/substance           | Résultat                  | Espèces                                 | Exposition | Test |
|-----------------------------|---------------------------|---|------------|------|
| résidus sous vide (pétrole) | Aiguë CE50 >1000 mg/l     | Algues - Pseudokirchnerella subcapitata | 72 heures  | -    |
|                             | Aiguë CE50 >1000 mg/l     | Daphnie - Daphnia magna                 | 48 heures  | -    |
|                             | Aiguë NOEL >1000 mg/l     | Daphnie - Daphnia magna                 | 21 jours   | -    |
|                             | Chronique NOEL >1000 mg/l | Poisson - Oncorhynchus mykiss           | 21 jours   | -    |

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS 10/15



TotalEnergies

## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau ( $K_{oc}$ ) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

Mobilité dans le sol : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol. insoluble(s) dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Produit/substance           | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| résidus sous vide (pétrole) | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

Révision: 2023/01/13

Version : 2





France FRANÇAIS 11/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | ICAO/IATA  |
|---|--|--|--|--|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN3257   | UN3257   | UN3257   | UN3257   |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux)                               | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux)                               | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen)  | Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen)  |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Non.   | Non.   | No.  | No.  |

#### Informations complémentaires

|   |   |
|---|---|
| ADR/RID   | : <u>Numéro d'identification du danger</u> 99<br><u>Quantité limitée</u> 0<br><u>Dispositions particulières</u> 274, 643, 668<br><u>Code tunnel</u> (D)   |
| ADN   | : <u>Dispositions particulières</u> 274, 643, 668<br><u>Remarques</u> Tableau C<br>Danger: S  |
| IMDG  | : <u>Emergency schedules</u> F-A, _S-P_<br><u>Special provisions</u> 232, 274   |
| ICAO/IATA   | : <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.  |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            | : <b>Transport avec les utilisateurs locaux</b> : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.<br>Si transport à la température ambiante (échantillons) : Non concerné par la réglementation transport. |
| 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | : Non disponible.   |

Révision:2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS 12/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - : Non applicable.

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Directive 2008/68/CE relative au transport intérieur des marchandises dangereuses

Émissions industrielles : Non inscrit

(prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air

Émissions industrielles : Non inscrit

(prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Installations classées : ☒ Code de l'Environnement, Livre V : Prévention des Pollutions, des Risques et des Nuisances, Titre Ier : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, Chapitre Ier : Dispositions Générales; Section 2 : Nomenclature des Installations Classées (Article R511-9 à R511-10) : ICPE 4801

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: concerné

Art R.4624-22 à R.4624-28 du code du travail relatif au suivi individuel renforcé de l'état de santé des travailleurs.

Art R4412-1 à R4412-57 du Code du Travail relatif aux dispositions applicables aux agents chimiques dangereux.

Révision: 2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS 13/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

#### LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIIIC) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire du Canada : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire d'Europe : ☒ Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire du Japon : Inventaire du Japon (CSCL): Indéterminé.  
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.

Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire de Corée (KECI) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire de la Thaïlande : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Turkey inventory : Indéterminé.

Inventaire des États-Unis (TSCA 8b) : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Inventaire du Vietnam : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : ☒ Non disponible.

Révision:2023/01/13

Version : 2

France FRANÇAIS 14/15



## AQUALT 70/100

n° SDS : 080226

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable  
PNEC = concentration prédite sans effet  
CL50 = concentration létale médiane  
DL50 = dose létale médiane  
VLE(P) = Valeur limite d'exposition (Professionnelle)  
COV = Composés organiques volatils  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité (RQSA)  
VME (TWA) = Valeur Moyenne d'Exposition

#### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

#### Texte intégral des mentions H abrégées

Non applicable.

#### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Non applicable.

Date de révision : 2023/01/13

Date de révision précédente : 2022/03/14

Version : 2

#### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

*Annexe n° 4 : Fiche de Données de Sécurité – Aqualt 160/220 (émulsion)*



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le  
Règlement (UE) 2020/878

## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

Date de révision précédente : 2022/06/14

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : AQUALT 160/220

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| Utilisations identifiées                             |
|--|
| Bitume pour revêtements routiers ou usage industriel |

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

TotalEnergies Marketing France  
562 avenue du parc de l'île  
92000 Nanterre  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00  
rm.mkefr-fds@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France - Centre anti poison :  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

##### Fournisseur

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 1/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : Aucun effet important ou danger critique connu.

##### Conseils de prudence

Prévention : Non applicable.

Intervention : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions : Non applicable.

applicables à la fabrication,  
à la mise sur le marché et  
à l'utilisation de certaines  
substances et  
préparations dangereuses  
et de certains articles  
dangereux

#### 2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration  $\geq 0,1\%$ .

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Le contact entre le produit chaud ( $> 100\text{ °C}$ ) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud. Lorsque le produit est chauffé, des vapeurs inflammables peuvent être émises. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques. Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses. La vapeur peut irriter les yeux et le système respiratoire.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges : Mélange

Informations complémentaires : Les bitumes sont des produits hydrocarbonés complexes de masses moléculaires élevées issus du traitement des pétroles bruts. Ils peuvent contenir des dérivés soufrés et des acides organiques. Ils peuvent également contenir des hydrocarbures aromatiques polycycliques à une teneur de l'ordre de quelques parties par million (ppm). Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PBT ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Ne pas administrer de collyre ou autre liquide, sans autorisation médicale.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : En cas de brûlure : REFROIDIR IMMEDIATEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU DANS L'ATTENTE D'UN TRANSPORT D'URGENCE EN MILIEU HOSPITALIER SPECIALISE. ( jusqu'à l'arrivée des secours) Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas de brûlure avec adhérence du produit sur le pourtour complet d'un membre ou d'un doigt, il faut couper avec précaution le manchon qui peut se former lorsque le produit refroidit.. 'Ne pas enlever la couche adhérent à la peau, la partie atteinte risquant d'être arrachée ; généralement le produit se détache de lui-même après quelques jours.' Ne pas percer les cloques
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

##### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Risque de brûlure (si produit chaud)
- Inhalation** : L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.  
Peut avoir des effets narcotiques.  
Peut irriter les voies respiratoires.
- Contact avec la peau** : Risque de brûlure (si produit chaud)  
Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.  
NE PAS essayer de retirer des parties de vêtements collés à la peau brûlée, mais découper autour
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 3/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse. pour les petits feux: Sable.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Le contact entre le produit chaud (> 100 °C) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud. L'exposition aux fumées de produit chaud peut causer des problèmes respiratoires et des nausées.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).  
monoxyde de carbone  
oxydes de soufre  
suies

#### 5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Informations complémentaires** : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Ecarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel.
- Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS

4/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

|   |   |
|---|---|
| <b>Grand déversement accidentel</b>       | : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées.<br><br>Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b> | : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.<br>Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.   |

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|  |   |
|--|---|
| <b>Mesures de protection</b>                             | : <b>R</b> isque de brûlure (si produit chaud).<br>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8).<br>Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.<br>Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Assurer une ventilation suffisante pendant et après utilisation pour prévenir toute accumulation de vapeurs. Prendre toute disposition permettant d'éviter les entrées d'eau dans les bacs, citernes, lignes de flexibles...<br>Maintenir la température du produit aussi basse que possible afin de minimiser les dégagements de fumées. |
| <b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b> | : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.   |

#### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.  
Matériaux d'emballage: Acier inoxydable. N'utiliser que des récipients, joints, tuyauteries..., résistants aux hydrocarbures aromatiques  
Adapter la température de stockage au niveau le plus bas possible, et d'une manière générale ne pas dépasser 200°C ou une température supérieure de 100°C à celle du point de ramollissement.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Recommandations</b>                             | : Non disponible. |
| <b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b> | : Non disponible. |



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

##### Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

##### Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage)  
Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques)  
Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques)  
Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

##### Valeur limite d'exposition conseillée

: Fumées de bitumes : USA (ACGIH) - TWA=0.5 mg/m<sup>3</sup>  
VLEP sulfure d'hydrogène (UE) = 7 mg/m<sup>3</sup>, 5ppm (8 h), 14 mg/m<sup>3</sup>, 10ppm (Court-terme). (US) ACGIH: TLV-TWA = 1ppm, 1.4 mg/m<sup>3</sup>/ TLV-STEL = 5ppm, 7mg/m<sup>3</sup>.  
NIOSH: REL = 10ppm, 10 minute ceiling. IDHL = 100ppm

##### DNEL/DMEL

| Produit/substance          | Type | Exposition               | Valeur                | Population          | Effets |
|----------------------------|------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| résidu sous vide (pétrole) | DNEL | Long terme<br>Inhalation | 2.9 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local  |
|                            | DNEL | Long terme<br>Inhalation | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Local  |

##### PNEC

Aucune PNEC disponible.

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

: Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

##### Mesures de protection individuelle

##### Mesures d'hygiène

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

##### Protection des yeux/du visage

: Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.  
Chargement et déchargement: Porter un Casque de protection avec une visière et un protège nuque (protection complète de la tête)

##### Protection de la peau

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 6/15



TotalEnergies

## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

|   |  |
|---|--|
| <b>Protection des mains</b>   | : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.<br>Gants anti-chaueur pour le produit liquéfié (EN 407, niveau 2).  |
| <b>Protection corporelle</b>  | : Lors de la manipulation de la matière chaude, porter des gants, des vêtements de protection et un écran facial résistants à la chaleur et capables de supporter la température du produit en fusion.<br>Changer de vêtements de travail après chaque poste.  |
| <b>Autre protection cutanée</b>                                       | : Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes et antistatiques   |
| <b>Protection respiratoire</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Un équipement de protection respiratoire approuvé doit être utilisé dans les endroits où du sulfure d'hydrogène est susceptible de s'accumuler : masque complet avec cartouche/filtre de type "B" (gris pour les vapeurs inorganiques, y compris le H <sub>2</sub> S) ou appareil respiratoire autonome isolant (ARI). (EN 529). L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.  |

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Aspect

|  |  |
|--|--|
| <b>État physique</b>   | : Solide. [température ambiante]   |
| <b>Couleur</b>   | : brun foncé à Noir.   |
| <b>Odeur</b>   | : Caractéristique.   |
| <b>Seuil olfactif</b>  | : Non disponible.  |
| <b>pH</b>  | : Non applicable. <input checked="" type="checkbox"/> Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).                             |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                  | : Non disponible.  |
| <b>Point de ramollissement</b>                               | : 35 à 43°C (95 à 109.4°F) [EN 1427]   |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | : Non disponible.  |
| <b>Point d'éclair</b>  | : Vase ouvert: >220°C [ISO 2592]   |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | : Non disponible.  |
| <b>Inflammabilité</b>  | : Ininflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge électrostatique. |
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosivité</b>        | : Non applicable.  |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | : Non disponible.  |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | : Non applicable.  |
| <b>Densité relative</b>                                      | : 1 à 1.07 [ISO 3838]  |
| <b>Masse volumique</b>                                       | : 1 à 1.07 g/cm <sup>3</sup> [25°C] [ISO 3838]   |
| <b>Solubilité(s)</b>   | :  |

| Média                                   | Résultat    |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Eau | Non soluble |

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS

7/15



TotalEnergies

## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Miscible à l'eau                      | : Non.            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Non applicable. |
| Température d'auto-inflammabilité     | : >400°C          |
| Température de décomposition          | : Non disponible. |
| Viscosité                             | : Non disponible. |
| <u>Caractéristiques particulières</u> |                   |
| Taille des particules moyenne         | : Non disponible. |

### 9.2 Autres informations

|                        |   |
|------------------------|---|
| Propriétés explosives  | : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique                        |
| Propriétés comburantes | : D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Réactivité                           | : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.              |
| 10.2 Stabilité chimique                   | : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).                                   |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses | : Possibilité de relargage d'H <sub>2</sub> S en présence d'acide  |
| 10.4 Conditions à éviter                  | : chaleur, flammes nues, étincelles et décharge électrostatique  |
| 10.5 Matières incompatibles               | : Oxydants forts<br>eau  |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux  | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### Estimations de la toxicité aiguë

N/A

#### Irritation/Corrosion

##### Conclusion/Résumé

|              |   |
|--------------|---|
| Peau         | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Yeux         | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Respiratoire | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |

#### Sensibilisation

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS

8/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : |   |
| <b>Peau</b>  | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Respiratoire</b>  | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Mutagénicité</b>  |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Cancérogénicité</b>   |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>   |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Tératogénicité</b>  |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>  |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b> |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| <b>Danger par aspiration</b>   |   |   |
| <b>Conclusion/Résumé</b>   | : | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Inhalation</b>            | : | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>             | : | Aucun effet important ou danger critique connu. |

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : | Risque de brûlure (si produit chaud)  |
| <b>Inhalation</b>            | : | L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.<br>Peut avoir des effets narcotiques.<br>Peut irriter les voies respiratoires.              |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : | Risque de brûlure (si produit chaud)<br>Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau. |
| <b>Ingestion</b>             | : | Voie d'exposition peu probable.   |

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Exposition de courte durée

|                                    |   |                 |
|------------------------------------|---|-----------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : | Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : | Non disponible. |

#### Exposition prolongée

|                                    |   |                 |
|------------------------------------|---|-----------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : | Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : | Non disponible. |

#### Effets chroniques potentiels pour la santé

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS

9/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

Non disponible.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Conclusion/Résumé</b>             | : Non disponible.                                 |
| <b>Généralités</b>                   | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Cancérogénicité</b>               | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Mutagénicité</b>                  | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | : Aucun effet important ou danger critique connu. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

#### 11.2.2 Autres informations

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) a publié une monographie. Les experts ont révisé le risque de cancer et leur conclusion est la suivante : l'exposition professionnelle à des bitumes de distillation directe et leurs émissions lors de la pose d'enrobé est possiblement cancérogène pour l'homme (groupe 2B)

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau ( $K_{oc}$ )** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**Mobilité dans le sol** : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol. insoluble(s) dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 10/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

##### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent contenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | ICAO/IATA                                     |
|---|--|--|---|---|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN3257   | UN3257   | UN3257  | UN3257  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux) | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux) | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen) | Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>   | 9<br>   |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III  | III  | III   | III   |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Non.   | Non.   | No.   | No.   |

#### Informations complémentaires

**ADR/RID** : Numéro d'identification du danger 99  
Quantité limitée 0  
Dispositions particulières 274, 643, 668  
Code tunnel (D)

**ADN** : Dispositions particulières 274, 643, 668  
Remarques Tableau C  
Danger: S

**IMDG** : Emergency schedules F-A, \_S-P\_  
Special provisions 232, 274

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 11/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

### ICAO/IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.  
Si transport à la température ambiante (échantillons) : Non concerné par la réglementation transport.

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

: Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

##### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

##### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

#### Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Émissions industrielles** : Non inscrit

(prévention et réduction intégrées de la pollution) -

Air

**Émissions industrielles** : Non inscrit

(prévention et réduction intégrées de la pollution) -

Eau

#### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

#### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 12/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

Non inscrit.

### Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

### Réglementations nationales

- Installations classées** : Code de l'Environnement, Livre V : Prévention des Pollutions, des Risques et des Nuisances, Titre Ier : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, Chapitre Ier : Dispositions Générales; Section 2 : Nomenclature des Installations Classées (Article R511-9 à R511-10) : ICPE 4801
- Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: concerné
- Art R.4624-22 à R.4624-28 du code du travail relatif au suivi individuel renforcé de l'état de santé des travailleurs.  
Art R4412-1 à R4412-57 du Code du Travail relatif aux dispositions applicables aux agents chimiques dangereux.

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

#### LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

- Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIC)** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Inventaire du Canada** : Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)** : Indéterminé.
- Inventaire d'Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Inventaire du Japon** : Inventaire du Japon (CSCL): Indéterminé.  
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.
- Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)** : Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 13/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

|   |   |
|---|---|
| Inventaire de Corée (KECI)                  | : Indéterminé.                                    |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire de la Thaïlande                  | : Indéterminé.                                    |
| Turkey inventory                            | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)         | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire du Vietnam                       | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |

Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : ☒ Le produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

### RUBRIQUE 16: Autres informations

☒ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable  
PNEC = concentration prédite sans effet  
CL50 = concentration létale médiane  
DL50 = dose létale médiane  
VLE(P) = Valeur limite d'exposition (Professionnelle)  
COV = Composés organiques volatils  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité (RQSA)

#### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

#### Texte intégral des mentions H abrégées

Non applicable.

#### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Non applicable.

Date de révision : 2022/12/28

Date de révision précédente : 2022/06/14

Version : 2

#### Avis au lecteur

Révision: 2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS 14/15



## AQUALT 160/220

n° SDS : 30185

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Révision:2022/12/28

Version : 2

France FRANÇAIS

15/15

Annexe n° 5 : Fiche de Données de Sécurité – Azalt 35/50



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le  
Règlement (UE) 2020/878

**AZALT 35/50**

n° SDS : 080191

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/  
l'entreprise**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : AZALT 35/50

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

| Utilisations identifiées  |
|---|
| Applications dans le cadre de constructions ou travaux routiers |

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

TotalEnergies Marketing France  
562 avenue du parc de l'île  
92000 Nanterre  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00  
rm.mkefr-fds@totalenergies.com

**Contact**

H.S.E

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

**Organisme de conseil/centre antipoison national**

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France - Centre anti poison :  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

**Fournisseur**

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Définition du produit : Mélange

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 1/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### 2.2 Éléments d'étiquetage

- Mention d'avertissement** : Pas de mention d'avertissement.  
**Mentions de danger** : Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Conseils de prudence

- Prévention** : Non applicable.  
**Intervention** : Non applicable.  
**Stockage** : Non applicable.  
**Élimination** : Non applicable.

**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Non applicable.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration  $\geq 0,1\%$ .

- Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Le contact entre le produit chaud ( $> 100\text{ °C}$ ) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud.  
Lorsque le produit est chauffé, des vapeurs inflammables peuvent être émises.  
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
Le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques.  
La vapeur peut irriter les yeux et le système respiratoire.  
Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- 3.2 Mélanges** : Mélange  
**Informations complémentaires** : Les bitumes sont des produits hydrocarbonés complexes de masses moléculaires élevées issus du traitement des pétroles bruts. Ils peuvent contenir des dérivés soufrés et des acides organiques. Ils peuvent également contenir des hydrocarbures aromatiques polycycliques à une teneur de l'ordre de quelques parties par million (ppm). Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PBT ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 2/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Ne pas administrer de collyre ou autre liquide, sans autorisation médicale.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : En cas de brûlure : REFROIDIR IMMEDIATEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU DANS L'ATTENTE D'UN TRANSPORT D'URGENCE EN MILIEU HOSPITALIER SPECIALISE. ( jusqu'à l'arrivée des secours) Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas de brûlure avec adhérence du produit sur le pourtour complet d'un membre ou d'un doigt, il faut couper avec précaution le manchon qui peut se former lorsque le produit refroidit.. 'Ne pas enlever la couche adhérent à la peau, la partie atteinte risquant d'être arrachée ; généralement le produit se détache de lui-même après quelques jours.' Ne pas percer les cloques
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

##### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Risque de brûlure (si produit chaud)
- Inhalation** : L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.  
Peut avoir des effets narcotiques.  
Peut irriter les voies respiratoires.
- Contact avec la peau** : Risque de brûlure (si produit chaud)  
Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.
- Ingestion** : Voie d'exposition peu probable.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.  
NE PAS essayer de retirer des parties de vêtements collés à la peau brûlée, mais découper autour
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 3/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse pour les petits feux: Sable.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Le contact entre le produit chaud (> 100 °C) et l'eau ou des produits aqueux provoque une vaporisation rapide de l'eau avec moussage et débordement de produit chaud. L'exposition aux fumées de produit chaud peut causer des problèmes respiratoires et des nausées.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).  
monoxyde de carbone  
oxydes de soufre  
suies

#### 5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Informations complémentaires** : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Ecarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 4/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### Grand déversement accidentel

Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

: Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées.

Ramasser le solide ou le produit absorbé avec une pelle et placer le tout dans un conteneur à déchets approprié et étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.

Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.

Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Mesures de protection

: Risque de brûlure (si produit chaud).

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8).

Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler en surface dans les réservoirs contenant ce produit et peut atteindre des concentrations potentiellement dangereuses.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Assurer une ventilation suffisante pendant et après utilisation pour prévenir toute accumulation de vapeurs. Prendre toute disposition permettant d'éviter les entrées d'eau dans les bacs, citernes, lignes de flexibles...

Maintenir la température du produit aussi basse que possible afin de minimiser les dégagements de fumées.

#### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

: Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

☑ Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. Matériaux d'emballage: Acier inoxydable. N'utiliser que des récipients, joints, tuyauteries..., résistants aux hydrocarbures aromatiques. Adapter la température de stockage au niveau le plus bas possible, et d'une manière générale ne pas dépasser 200°C ou une température supérieure de 100°C à celle du point de ramollissement.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Recommandations

: Non disponible.

#### Solutions spécifiques au secteur industriel

: Non disponible.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 5/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

##### Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

##### Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage)  
Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques)  
Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques)  
Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

##### Valeur limite d'exposition conseillée

: Fumées de bitumes : USA (ACGIH) - TWA=0.5 mg/m<sup>3</sup>  
VLEP sulfure d'hydrogène (UE) = 7 mg/m<sup>3</sup>, 5ppm (8 h), 14 mg/m<sup>3</sup>, 10ppm (Court-terme)

##### DNEL/DMEL

| Produit/substance           | Type | Exposition            | Valeur                | Population          | Effets |
|-----------------------------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| résidus sous vide (pétrole) | DNEL | Long terme Inhalation | 2.9 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local  |
|                             | DNEL | Long terme Inhalation | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Local  |

##### PNEC

Aucune PNEC disponible.

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

: Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

##### Mesures de protection individuelle

##### Mesures d'hygiène

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

##### Protection des yeux/du visage

: Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.  
Chargement et déchargement: Porter un Casque de protection avec une visière et un protège nuque (protection complète de la tête)

##### Protection de la peau

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 6/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.  
Gants anti-chaueur pour le produit liquéfié (EN 407, niveau 2).
- Protection corporelle** : Lors de la manipulation de la matière chaude, porter des gants, des vêtements de protection et un écran facial résistants à la chaleur et capables de supporter la température du produit en fusion.  
Changer de vêtements de travail après chaque poste.
- Autre protection cutanée** : Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes et antistatiques
- Protection respiratoire** : Un équipement de protection respiratoire approuvé doit être utilisé dans les endroits où du sulfure d'hydrogène est susceptible de s'accumuler : masque complet avec cartouche/filtre de type "B" (gris pour les vapeurs inorganiques, y compris le H<sub>2</sub>S) ou appareil respiratoire autonome isolant (ARI). (EN 529) L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Aspect

- État physique** : Solide. [température ambiante]
- Couleur** : brun foncé à Noir.
- Odeur** : Caractéristique.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : Non applicable. Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).
- Point de fusion/point de congélation** : Non disponible.
- Point de ramollissement** : 80 à 80°C (86 à 176°F)
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non disponible.
- Point d'éclair** : Vase ouvert: >240°C [ISO 2592]
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Inflammabilité** : Ininflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge électrostatique.
- Limites inférieure et supérieure d'explosivité** : Non applicable.
- Pression de vapeur** : Non disponible.
- Densité de vapeur** : Non applicable.
- Densité relative** : 0.95 à 1.1 [ISO 3838]
- Masse volumique** : 0.95 à 1.1 g/cm<sup>3</sup> [25°C] [ISO 3838]
- Solubilité(s)** :

| Média | Résultat    |
|-------|-------------|
| Eau   | Non soluble |

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 7/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Miscible à l'eau                      | : Non.            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Non applicable. |
| Température d'auto-inflammabilité     | : >400°C          |
| Température de décomposition          | : Non disponible. |
| Viscosité                             | : Non disponible. |
| <b>Caractéristiques particulières</b> |                   |
| Taille des particules moyenne         | : Non disponible. |

### 9.2 Autres informations

|                        |   |
|------------------------|---|
| Propriétés explosives  | : Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique                        |
| Propriétés comburantes | : D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Réactivité                           | : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.              |
| 10.2 Stabilité chimique                   | : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).                                   |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses | : Possibilité de relargage d'H <sub>2</sub> S en présence d'acide  |
| 10.4 Conditions à éviter                  | : chaleur, flammes nues, étincelles et décharge électrostatique  |
| 10.5 Matières incompatibles               | : Oxydants forts<br>Eau  |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux  | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### Estimations de la toxicité aiguë

N/A

#### Irritation/Corrosion

##### Conclusion/Résumé

|              |   |
|--------------|---|
| Peau         | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Yeux         | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Respiratoire | : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 8/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### Sensibilisation

- Conclusion/Résumé :**
- Peau :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
  - Respiratoire :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Mutagénicité

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Cancérogénicité

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité pour la reproduction

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Tératogénicité

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Danger par aspiration

- Conclusion/Résumé :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Informations sur les voies d'exposition probables :** Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux :** Aucun effet important ou danger critique connu.
- Inhalation :** Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau :** Aucun effet important ou danger critique connu.
- Ingestion :** Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Contact avec les yeux :** Risque de brûlure (si produit chaud)
- Inhalation :** L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut agir sur le système nerveux central.  
Peut avoir des effets narcotiques.  
Peut irriter les voies respiratoires.
- Contact avec la peau :** Risque de brûlure (si produit chaud)  
Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.
- Ingestion :** Voie d'exposition peu probable.

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Exposition de courte durée

- Effets potentiels immédiats :** Non disponible.
- Effets potentiels différés :** Non disponible.

#### Exposition prolongée

- Effets potentiels immédiats :** Non disponible.
- Effets potentiels différés :** Non disponible.

|                                  |                |                 |      |
|----------------------------------|----------------|-----------------|------|
| Date de révision :<br>2022/07/26 | Version : 1.01 | France FRANÇAIS | 9/15 |
|----------------------------------|----------------|-----------------|------|



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Conclusion/Résumé</b>             | : Non disponible.                                 |
| <b>Généralités</b>                   | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Cancérogénicité</b>               | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Mutagénicité</b>                  | : Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | : Aucun effet important ou danger critique connu. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

#### 11.2.2 Autres informations

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) a publié une monographie. Les experts ont révisé le risque de cancer et leur conclusion est la suivante : l'exposition professionnelle à des bitumes de distillation directe et leurs émissions lors de la pose d'enrobé est possiblement cancérogène pour l'homme (groupe 2B)

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau ( $K_{oc}$ )** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**Mobilité dans le sol** : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol. Insoluble(s) dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

### 12.7 Autres effets néfastes

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 10/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

Aucun effet important ou danger critique connu.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.





**Déchets Dangereux** : ☒ La connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

##### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : ☒ Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | ICAO/IATA  |
|---|--|--|--|--|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN3257   | UN3257   | UN3257   | UN3257   |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux)                                 | LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A. (mélanges bitumineux)                                 | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen)  | Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen)  |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Non.   | Non.   | No.  | No.  |

#### Informations complémentaires

**ADR/RID** : Numéro d'identification du danger 99  
Quantité limitée 0  
Dispositions particulières 274, 643, 668  
Code tunnel (D)

**ADN** : Dispositions particulières 274, 643, 668  
Remarques Tableau C  
Danger: S

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 11/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

|  |   |
|--|---|
| IMDG   | : <b>Emergency schedules</b> F-A, _S-P_<br><b>Special provisions</b> 232, 274   |
| ICAO/IATA  | : <b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.  |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | : <b>Transport avec les utilisateurs locaux</b> : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.<br><br>Si transport à la température ambiante (échantillons) : Non concerné par la réglementation transport. |

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI : Non disponible.

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

###### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

##### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables : Non applicable.

à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

#### Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Non inscrit

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau : Non inscrit

#### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

#### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 12/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

Non inscrit.

### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

### Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

### Réglementations nationales

- Installations classées** : Code de l'Environnement, Livre V : Prévention des Pollutions, des Risques et des Nuisances, Titre Ier : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, Chapitre Ier : Dispositions Générales; Section 2 : Nomenclature des Installations Classées (Article R511-9 à R511-10) : ICPE 4801
- Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: concerné
- Autres réglementations** : Art R.4624-18 à R4624-19 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée.  
Art R4412-1 à R4412-93 du Code du Travail relatif aux dispositions applicables aux agents chimiques dangereux.

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

#### LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

- Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIIIC)** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Inventaire du Canada** : Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)** : Indéterminé.
- Inventaire d'Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Inventaire du Japon** : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 13/15



TotalEnergies

## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

|   |   |
|---|---|
| Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)   | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS) | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Inventaire de Corée (KECI)                                  | : Indéterminé.                                    |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                 | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire de la Thaïlande                                  | : Indéterminé.                                    |
| Turkey inventory  | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)                         | : Indéterminé.                                    |
| Inventaire du Vietnam                                       | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |

Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : ☒ Le produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

### RUBRIQUE 16: Autres informations

☒ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable  
PNEC = concentration prédite sans effet  
CL50 = concentration létale médiane  
DL50 = dose létale médiane  
VLE = Valeurs limites d'exposition  
COV = Composés organiques volatils  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité (RQSA)

#### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification                                  | Justification |
|---|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Non classé. |               |

#### Texte intégral des mentions H abrégées

☒ Non applicable.

#### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

☒ Non applicable.

Date de révision : 2022/07/26

Date de révision précédente : 2022/04/13

Version : 1.01

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 14/15



## AZALT 35/50

n° SDS : 080191

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Date de révision :  
2022/07/26

Version : 1.01

France FRANÇAIS 15/15

Annexe n° 6 : Fiche de Données de Sécurité – Greenflux (Huile de fluxage)



Page 1 / 16

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

FDS n° : A00866

**GREENFLUX 2000**

Date de la version précédente: 2017-03-03

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

**Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**1.1. Identificateur de produit**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | GREENFLUX 2000  |
| Nom d'enregistrement REACH    | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics. |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119456620-43  |
| Substance/mélange             | Substance   |

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées Flux pour bitume de revêtement routier.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

|             |  |
|-------------|--|
| Fournisseur | TOTAL MARKETING France<br>562 avenue du parc de l'île<br>92000 Nanterre<br>FRANCE<br>Tel: +33 (0)1 41 35 40 00 |
|-------------|--|

**Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:**

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Point de contact | HSE                    |
| Adresse e-mail   | rm.mkefr-fds@total.com |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +44 1235 239670  
Centre Antipoison et de toxicovigilance : ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France - Centres antipoison et de toxicovigilance :  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

**Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Version EUFR

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 2.2.

#### Classification

Toxicité par aspiration - Catégorie 1 - H304

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Contient Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

#### No.-CE

926-141-6

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

DANGER

#### Mentions de danger

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

#### Conseils de prudence

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P331 - NE PAS faire vomir

#### Informations Additionnelles sur les Dangers

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

### 2.3. Autres dangers

#### Propriétés physico-chimiques

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
La matière peut accumuler des charges électrostatiques et peut de ce fait provoquer une ignition d'origine électrique.

### Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1. Substance

##### Nature chimique

Combinaison complexe et variable d'hydrocarbures paraffiniques et cycliques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C11-C14 et dont le point



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

d'ébullition est compris approximativement entre 180°C et 270°C.

| Nom Chimique  | No.-CE    | Numéro d'Enregistrement REACH | No.-CAS | % en poids | Classification (Règ. 1272/2008) |
|---|-----------|-------------------------------|---------|------------|---------------------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | 926-141-6 | 01-2119456620-43              | ^       | 100        | Asp. Tox. 1 (H304)              |

**Informations complémentaires** La définition européenne de la substance ainsi que le classement et l'étiquetage qui s'y rattachent ont été développés dans le cadre de la réglementation 1907/2006/EC (REACH). Pour information concernant le numéro CAS de référence voir la rubrique 15 de la FDS. Teneur en aromatiques totaux : < 0.03 %.

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir rubrique 16.

### Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

#### 4.1. Description des premiers secours

|  |   |
|--|---|
| <b>Conseils généraux</b>               | EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.   |
| <b>Contact avec les yeux</b>           | Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.   |
| <b>Contact avec la peau</b>            | Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec de l'eau et du savon.  |
| <b>Inhalation</b>                      | En cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air, hors de la zone contaminée, la maintenir au chaud et au repos.   |
| <b>Ingestion</b>                       | Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. En cas d'ingestion suivie de vomissement, le produit peut pénétrer dans les poumons. Dans ce cas, la victime doit être immédiatement transportée en milieu hospitalier. |
| <b>Protection pour les secouristes</b> | Utiliser un équipement de protection individuelle.  |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contact avec les yeux</b> | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et provoquer de l'irritation.   |
| <b>Inhalation</b>            | L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols peut être irritante pour les voies respiratoires et les muqueuses.<br>L'inhalation de vapeurs à forte concentration entraîne une réaction narcotique sur le système nerveux central, Nausée, perte de connaissance. Provoque l'asphyxie à concentrations élevées. La victime ne va pas prendre conscience qu'elle est entraînée à suffoquer. |
| <b>Ingestion</b>             | En cas d'ingestion accidentelle, le produit peut être aspiré dans les poumons en raison de sa faible viscosité et provoquer des lésions pulmonaires graves dans les heures qui suivent (surveillance médicale indispensable pendant 48 h).   |

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.  
Risque de dépression du système nerveux central.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils aux médecins Traiter de façon symptomatique.

## Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque particulier La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO<sub>2</sub>, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection. En cas d'incendie de grande amplitude ou d'incendie dans des espaces confinés ou mal ventilés, porter une tenue ignifugée intégrale et un appareil respiratoire autonome isolant (ARI) avec un masque intégral.

Autres informations Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Informations générales Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Éloigner le personnel non concerné.  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Éliminer toutes les sources d'ignition (ne pas fumer, torches, étincelles ou flammes à proximité immédiate).  
Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Informations générales Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.  
Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Voir la Rubrique 12 pour des



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

informations supplémentaires sur les effets écologiques.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Équipement de protection individuelle** Voir rubrique 8 pour plus de détails.

**Traitement des déchets** Voir rubrique 13 pour plus de détails.

**Autres informations** Éliminer toute source d'ignition.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils pour une manipulation sans danger** Équipement de protection individuelle, voir rubrique 8. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Mesures d'ordre technique** Assurer une ventilation adéquate. Ne pas utiliser en aspersion à l'aide d'un disperseur à haute pression (> 3bar).

**Prévention des incendies et des explosions** Manipuler à l'abri de toutes sources potentielles d'inflammation (flamme nue, étincelles, arcs électriques...) et de chaleur (collecteurs ou parois chaudes). Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**Mesures d'hygiène** Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage. N'utiliser ni produit abrasif, ni solvant, ni carburant. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

**Mesures techniques/Conditions de stockage** Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (par exemple, rupture de joint) sur des carter chauds et des contacts électriques.  
Concevoir les installations pour éviter la pollution des eaux et du sol en cas de fuite ou d'écoulement.  
Stocker dans un bac de rétention. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.  
Mettre à la terre, établir une liaison équipotentielle entre les conteneurs, les réservoirs ainsi que les équipements de transfert/réception. Stocker à température ambiante.  
Conserver les récipients hermétiquement clos et correctement étiquetés.

**Matières à éviter** Acides forts. Oxydants.

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

**Matériel d'emballage** Conserver uniquement dans le récipient d'origine ou dans un récipient adapté à ce type de produit. Acier. Acier inoxydable.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) voir scénarios d'exposition.

## Rubrique 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle

**Légende** Voir rubrique 16

**Valeur limite d'exposition conseillée** CEFIC-HSPA : 1200 mg/m<sup>3</sup>

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Conformément à notre expérience et aux informations qui nous ont été fournies, le produit n'a aucun effet nocif s'il est utilisé et manipulé selon les indications données.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** La PNEC n'est pas significative pour les substances pétrolières  
La PNEC dans le milieu aquatique des blocs d'hydrocarbures a été calculée avec la méthode HC5 et le système lipidique cible à l'aide de structures représentatives

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

**Mesures d'ordre technique** Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.  
Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Équipement de protection individuelle

**Informations générales** Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle.  
Ces recommandations s'appliquent au produit sous sa forme commercialisée.  
Si le produit est utilisé dans des mélanges, il est recommandé de contacter les fournisseurs d'équipements de protection appropriés.

**Protection respiratoire** Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols : . Type A/P2.  
. Utiliser un appareil de protection respiratoire autonome lors des opérations de sauvetage et d'entretien dans les cuves de stockage.  
. En cas d'urgence (exposition accidentelle) ou pour des travaux exceptionnels de courte durée dans des atmosphères polluées par le produit, il est nécessaire de porter un appareil de protection respiratoire.  
. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

|  |   |
|--|---|
| <b>Protection des yeux</b>               | S'il y a un risque d'éclaboussures, porter : Lunettes de sécurité avec protections latérales.   |
| <b>Protection de la peau et du corps</b> | Porter les vêtements de protection appropriés. Chaussures ou bottes de sécurité.  |
| <b>Protection des mains</b>              | Gants étanches et résistant aux solvants aliphatiques.<br>S'il existe une possibilité d'exposition cutanée répétée et/ou prolongée à la substance, porter des gants appropriés conforme à la norme EN374 et offrir aux employés des programmes de soins de la peau. |

| Exposition répétée ou prolongée |                   |                      |                            |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Matière des gants               | Épaisseur du gant | Temps de pénétration | Remarques                  |
| Caoutchouc nitrile              | > 0.55 mm         | > 480 mn             | EN 374                     |
| Caoutchouc fluoré               | (*)               | > 480 min            | EN 374 (*) toute épaisseur |
| PVA                             | (*)               | > 480 min            | EN 374 (*) toute épaisseur |

| En cas de contact par projection: |                   |                      |           |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Matière des gants                 | Épaisseur du gant | Temps de pénétration | Remarques |
| Caoutchouc nitrile                | > 0.38 mm         | > 60 min             | EN 374    |
| Néoprène                          | > 0.75 mm         | > 60 min             | EN 374    |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Informations générales Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Aspect                              |                              | limpide                      |                            |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Couleur                             |                              | incolore                     |                            |
| État physique @20°C                 |                              | liquide                      |                            |
| Odeur                               |                              | type hydrocarbure            |                            |
| Seuil olfactif                      |                              | Pas d'information disponible |                            |
| Propriété                           | Valeurs                      | Remarques                    | Méthode                    |
| pH                                  |                              | Non applicable               |                            |
| Point/Intervalle de fusion          |                              | Pas d'information disponible |                            |
| Point/Intervalle d'ébullition       | 180 - 260 °C<br>356 - 500 °F |                              | EN ISO 3405<br>EN ISO 3405 |
| Point d'éclair                      | > 64 °C<br>> 147 °F          |                              | ASTM D 93<br>ASTM D 93     |
| Taux d'évaporation                  | 550                          | EtEt=1                       | DIN 53170                  |
| Limites d'inflammabilité dans l'air |                              |                              |                            |
| supérieure                          | 6 %                          |                              |                            |
| Inférieure                          | 0.6 %                        |                              |                            |
| Pression de vapeur                  | 0.017 kPa                    | @ 20 °C                      |                            |
| Densité de vapeur                   |                              | Pas d'information disponible |                            |
| Densité relative                    |                              | Pas d'information disponible |                            |
| Masse volumique                     | 817 kg/m³                    | @ 15 °C                      | ISO 12185                  |
| Hydrosolubilité                     |                              | Insoluble                    |                            |
| Solubilité dans d'autres solvants   |                              | Pas d'information disponible |                            |

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

|                                      |   |                              |            |
|--------------------------------------|---|------------------------------|------------|
| logPow                               |   | Non applicable               |            |
| Température d'auto-inflammabilité    | > 230 °C  |                              | ASTM E 659 |
|                                      | > 446 °F  |                              | ASTM E 659 |
| Température de décomposition         |   | Pas d'information disponible |            |
| Viscosité, cinématique               | <= 20.5 mm2/s   | @ 40 °C                      | ASTM D 445 |
| Propriétés explosives                | Non considéré comme explosif sur la base de la teneur en oxygène et de la structure chimique                        |                              |            |
| Propriétés comburantes               | D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes |                              |            |
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucune dans les conditions normales d'utilisation   |                              |            |

### 9.2. Autres informations

|                       |            |                              |          |
|-----------------------|------------|------------------------------|----------|
| Tension superficielle | 0.0258 N/m | @ 25 °C                      | EN 14370 |
| Point de congélation  |            | Pas d'information disponible |          |

## Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Informations générales Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Chaleur, flammes et étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter Acides forts. Oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies.

## Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

### Toxicité aiguë Effets locaux Informations sur le produit

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Informations générales</b> | Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.   |
| <b>Contact avec la peau</b>   | . Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et provoquer de l'irritation.  |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | . Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |
| <b>Inhalation</b>             | . L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols peut être irritante pour les voies respiratoires et les muqueuses.<br>L'inhalation de vapeurs à forte concentration entraîne une réaction narcotique sur le système nerveux central, Nausée, perte de connaissance. Provoque l'asphyxie à concentrations élevées. La victime ne va pas prendre conscience qu'elle est entrain de suffoquer.                                   |
| <b>Ingestion</b>              | . En cas d'ingestion accidentelle, le produit peut être aspiré dans les poumons en raison de sa faible viscosité et provoquer des lésions pulmonaires graves dans les heures qui suivent (surveillance médicale indispensable pendant 48 h).<br>L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.<br>Risque de dépression du système nerveux central. |

### Toxicité aiguë - Informations sur les composants

| Nom Chimique  | DL50 oral                             | DL50 dermal                                    | CL50 par inhalation  |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401) | LD50 (24h) > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (8h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> (vapeur) (rat - OECD 403) |

### Sensibilisation

**Sensibilisation** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

### Effets spécifiques

**Cancérogénicité** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

**Mutagénicité** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

**Toxicité pour la reproduction** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

### Toxicité par administration répétée

### Effets sur les organes-cibles (STOT)

**Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.

**Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)** Cette substance ne répond pas aux critères de classification de l'UE.



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

**Toxicité par aspiration** Le fluide peut pénétrer dans les poumons et occasionner des lésions (pneumonie chimique, potentiellement mortelle).

### Autres informations

**Autres informations** Pas d'information disponible.

## **Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **12.1. Toxicité**

Non classé.

#### Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Non applicable.

#### Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

| Nom Chimique   | Toxicité pour les algues   | Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. | Toxicité pour le poisson                                | Toxicité pour les microorganismes |
|--|--|--|---|-----------------------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques <sup>A</sup> | Erl50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)<br>Ebl50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)              | LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | -                                 |

#### Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit

Non applicable.

#### Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

| Nom Chimique   | Toxicité pour les algues   | Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. | Toxicité pour le poisson                                      | Toxicité pour les microorganismes |
|--|--|--|---|-----------------------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques <sup>A</sup> | NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)<br>NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201) | NOELR (21d) = 1,22 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)        | NOELR (28d) = 0,17 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |                                   |

#### Effets sur les organismes terrestres

Pas d'information disponible.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

#### **Informations générales**

Facilement biodégradable ( 69 % après 28 jours)

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

| Biodégradation |           |                         |                    |         |       |                          |        |
|----------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------|-------|--------------------------|--------|
| Type           | Méthode   | Heure d'échantillonnage | Effets spécifiques | Valeurs | Unité | Biodégradabilité         | Source |
|                | OECD 301F | 28 jours                |                    | 69      | %     | Facilement biodégradable |        |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Informations sur le produit** La substance est un UVCB. Les tests standards ne sont pas appropriés pour ce paramètre.

**logPow** Non applicable  
**Informations sur les composants** Pas d'information disponible.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Sol** La substance est un UVCB. Les tests standards ne sont pas appropriés pour ce paramètre.

**Air** La volatilisation dépend de la constante de Henry, qui n'est pas applicable aux UVCB.

**Eau** Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

**Évaluation PBT et vPvB** Cette substance est considérée comme n'étant pas PBT et vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Informations générales** Pas d'information disponible.

## Rubrique 13 : CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.

**Emballages contaminés** Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

**No de déchet suivant le CED** Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**ADR/RID** non réglementé

**IMDG/IMO** non réglementé



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

### ICAO/IATA

non réglementé

### ADN

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| UN/ID No                            | UN9003  |
| Désignation officielle de transport | MATIERES DONT LE POINT D'ECLAIR EST SUPERIEUR A 60°C MAIS INFERIEUR OU EGAL A 100 °C            |
| Désignation officielle de transport | MATIERES DONT LE POINT D'ECLAIR EST SUPERIEUR A 60°C MAIS INFERIEUR OU EGAL A 100 °C            |
| Classe de danger                    | 9   |
| Description                         | UN9003, MATIERES DONT LE POINT D'ECLAIR EST SUPERIEUR A 60°C MAIS INFERIEUR OU EGAL A 100 °C, 9 |

### Rubrique 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Union Européenne

##### REACH

La substance définie par le numéro EC est incluse dans la description du numéro CAS de référence pour les entrées d'inventaires

##### Autres réglementations

DIRECTIVE 2010/75/UE relative aux émissions industrielles  
Directive 2004/42/CE sur la limitation des émissions de composés organiques volatils

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Numéro de CAS de référence 64742-47-8

##### Inventaires Internationaux

La substance est listée ou exemptée d'enregistrement dans les inventaires suivants :  
Europe (EINECS/ELINCS/NLP)  
États-Unis (TSCA)  
Canada (DSL/NDSL)  
Australie (AICS)  
Corée (KECL)  
Chine (IECSC)  
Japon (ENCS)  
Philippines (PICCS)  
Nouvelle Zélande (NZIoC)  
Taiwan (TCSI)

##### Information supplémentaire

Pas d'information disponible

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

Évaluation de la sécurité chimique Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

### 15.3. Information sur les législations nationales

#### France

- Art R.4624-18 à R4624-19 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée.
- ICPE : rubrique n°1436 (liquide combustible)

Maladies Professionnelles

Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n° 601 (Tableau des maladies professionnelles)  
Tableau(x) applicable(s) n° 84

| Nom Chimique   | Maladies Professionnelles |
|--|---------------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques<br>A | RG 84                     |

### Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

#### Abbreviations, acronymes

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Association américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux  
bw = body weight = poids corporel  
bw/day = body weight/day = poids corporel par jour  
EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentration de l'effet associé à une réaction de x %  
GLP = Good Laboratory Practice - BPL = Bonnes Pratiques de Laboratoire  
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agence internationale pour la recherche sur le cancer  
LC50 = 50% Lethal Concentration = CL50 - Concentration Létale 50% - Concentration du produit chimique, dans l'air ou dans l'eau, qui cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés  
LD50 = 50% Lethal Dose = LD50 - Dose Létale 50% - Dose du produit chimique, qui, donnée en une fois, cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés  
LL = Lethal Loading = Charge létale  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut national Américain de sécurité et santé au travail  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Dose sans effet nocif observé  
NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentration sans effet observé  
NOEL = No Observed Effect Level = Dose sans effet observé  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = OCDE - Organisation de Coopération et Développement Economiques  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Ministère pour la sécurité et la santé au travail (Etats Unis d'Amérique)  
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substance de composition inconnue ou variable, produits de réactions complexes ou matériel biologique  
ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimation de la Toxicité Aiguë (ETA)  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité (RQSA)  
EL50 = median Effective Loading  
NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)  
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration = concentration minimale avec effet observé (CMEQ)  
PVA = Polyvinyl alcohol = Alcool polyvinylique  
PVC = Polyvinyl chloride = Polychlorure de vinyle  
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

Quick-FDS [19168-37909-20528-013027] - 2020-06-23 - 10:31:49



FDS n° : A00866

## GREENFLUX 2000

Date de révision: 2020-06-22

Version 4

CNS = Central nervous system = Système nerveux central (SNC)  
EPA = Environmental Protection Agency = Agence de protection de l'environnement des États-Unis  
ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
DNEL = Derived No Effect Level = Dose dérivée sans effet  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effet  
dw = dry weight = poids sec  
fw = fresh water = eau douce  
mw = marine water = eau de mer  
or = occasional release = relargage occasionnel

### Légende Rubrique 8

OEL = Occupational Exposure Limit = valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)  
TWA = Time Weighted Average = Valeur limite Moyenne d'Exposition (VME)  
STEL = Short Term Exposure Limit = Valeur Limite Court Terme (VLCT)  
PEL = permissible exposure limit = valeur limite d'exposition admissible  
REL = Recommended exposure limit = valeur limite d'exposition recommandée  
TLV = Threshold Limit Values = Valeur limite

|    |                       |    |                              |
|----|-----------------------|----|------------------------------|
| +  | Produit sensibilisant | *  | Désignation de la peau       |
| ** | Désignation du Danger | C: | Cancérogène                  |
| M: | Mutagène              | R: | Toxique pour la reproduction |

**Date de révision:** 2020-06-22  
**Révision** sections de la FDS mises-à-jour: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15.  
Scénario d'exposition.

**Information supplémentaire** D'autres usages que ceux listés en section 1.2 peuvent avoir été prévus pour la/les substance(s) constituant le produit. Veuillez nous contacter si votre usage n'est pas inclus dans ceux figurant à la section 1.2.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

TFGES15PH304  
Version 1.0

## 1. Scénario d'exposition

**Applications dans le cadre de constructions ou travaux routiers, Au niveau professionnel.**

### Descripteur des usages

#### Secteur d'utilisation

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

#### Catégorie de procédé

PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
PROC8b - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau  
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles  
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage

#### Catégorie de rejet dans l'environnement

ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

#### Processus, tâches et activités couverts

Application de revêtements de surface et de liants dans les activités de construction et de travaux routiers, y compris le pavage, l'application manuelle de mastic et l'application de couverture et de membrane d'étanchéité.

## 2. Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

### 2.1. Maîtrise de l'exposition de l'environnement

#### Caractéristiques du Produit

Non applicable.

#### Quantités utilisées

Non applicable

#### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Non applicable

#### Autres conditions opérationnelles d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Non applicable.

#### Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour empêcher les émissions

Non applicable.

#### Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les écoulements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol

Non applicable

#### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions à partir du site

Non applicable.

#### Conditions et mesures relatives à la station d'épuration municipale

Non applicable

#### Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination

Non applicable.

#### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Non applicable.

## 2.2. Maîtrise de l'exposition - Travailleurs ou Consommateurs

### Caractéristiques du Produit

État physique  
liquide

### Concentration de la substance dans le produit

Couvre un pourcentage de la substance dans le produit inférieur ou égal à 100 % (sauf mention contraire).

### Fréquence et la durée d'utilisation

Couvre les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf mention contraire)

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition

Suppose qu'un bon niveau d'hygiène du travail est respecté.

### 2.2a. Maîtrise de l'exposition des travailleurs

| Scénarios participants | Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques |
|------------------------|--|
|------------------------|--|

#### Remarques

La mention de danger CLP H304 (Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires) se rapporte à un risque par aspiration qui est associé à un danger non quantifiable défini par la viscosité cinématique. Ce risque peut se présenter en cas d'ingestion mais également en cas de vomissement après ingestion.  
Le danger de toxicité par aspiration, bien qu'étant un danger pour la santé, n'est pas identifié par l'observation d'aucun effet toxicologique caractérisé par une dose-réponse. Dès lors aucune DNEL (en français : dose dérivée sans effet) ne peut être dérivée.  
Les Conditions Opérationnelles (COs) ainsi que les Mesures de Gestion des Risques (MGRs) mises en place doivent être adaptées aux problèmes que pose la substance en matière de danger pour la santé humaine.  
L'exposition par ingestion ne doit pas exister dans le cas des utilisations autorisées de la substance. En effet, la mention de danger H304 est liée à un mésusage qui ne devrait pas survenir au cours des utilisations identifiées présentées en section 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité (FDS).  
S'il existe un risque, il peut être contrôlé en mettant en oeuvre des MGRs adaptées. Précisément, pour toute substance classée H304, la FDS fait mention de MGRs avec la phrase suivante « Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin », afin de couvrir ce risque.

### 2.2b. Maîtrise de l'exposition des consommateurs

| Catégorie(s) de produit | Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

#### Remarques

Non applicable.

## 3. Evaluation de l'exposition et références

### Santé

Non applicable

### Environnement

Non applicable.

## 4. Guide de conformité au scénario d'exposition à l'intention des Utilisateurs en Aval ( DU)

### Santé

Les données disponibles relatives aux dangers ne nécessitent pas d'établir de DNEL pour d'autres risques pour la santé.  
Les Mesures de gestion des risques sont établies d'après une caractérisation qualitative des effets sur la santé.

### Environnement

Non applicable.

Annexe n° 7 : Fiche de Données de Sécurité – Emulsion d'enrobage G60 – G65 – ED65

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 1/13                        |

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Nom du produit</b>     | G60 – G65 – ED65 : Emulsion d'enrobage à froid à 60 et 65% de bitume |
| <b>Nature du produit</b>  | Mélange  |
| <b>Famille de produit</b> | Emulsion cationique de bitume  |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Emulsion de bitume à usage routier

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| <b>Nom</b>       | LSO S.A.S.                          |
| <b>Adresse</b>   | Lacombe<br>19100 BRIVE-LA-GAILLARDE |
| <b>Téléphone</b> | 05 55 88 28 19                      |
| <b>Télécopie</b> | 05 55 88 26 79                      |
| <b>Courriel</b>  | directiontechnique@nge.fr           |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
| <b>ORFILA (INRS) :</b> | 01 45 42 59 59 | (coordonnées des centres anti-poisons)                         |
| <b>PARIS :</b>         | 01 40 05 48 48 | Hôpital Fernand Widal, 200 rue du Faubourg Saint-Denis         |
| <b>MARSEILLE :</b>     | 04 91 75 25 25 | Hôpital Salvator, 249 bd Ste Marguerite                        |
| <b>LYON :</b>          | 04 72 11 69 11 | Hôpital Edouard Herriot, 5 place d'Arsonval                    |
| <b>TOULOUSE :</b>      | 05 61 77 74 47 | Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac |
| <b>BORDEAUX :</b>      | 05 56 96 40 80 | CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon                  |

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange : Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Classification du produit</b> | Non classé comme "mélange dangereux". |
|----------------------------------|---------------------------------------|

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 2/13                        |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Effets néfastes sur la santé</b>   | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Effets sur l'environnement</b>     | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Dangers physiques et chimiques</b> | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Aucun élément d'étiquetage n'est requis pour ce mélange.

EUH210 : Fiche de données de sécurité disponible sur demande

## 2.3. Autres Dangers

Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Nature chimique

Emulsion aqueuse de bitume. La phase dispersée est composée d'un bitume routier.

La phase aqueuse est un mélange d'amine grasse et d'acide chlorhydrique (% massique < 1%).

La séparation des phases, obtenue lors de l'emploi ou survenant accidentellement, s'appelle la rupture.

Un hydrocarbure appelé fluxant peut être ajouté au bitume pour le ramollir.

## 4. PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 3/13                        |

#### 4.1. Description des premiers secours

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Dans le cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air libre, la maintenir au chaud et au repos. Si difficultés respiratoires : appeler un médecin et commencer aussitôt une ventilation assistée.  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | EN CAS DE BRULURE : REFROIDIR IMMEDIATEMENT ET RAPIDEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU pendant au moins 10 minutes, enlever tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence à la peau.<br>Ne jamais tenter d'enlever le produit adhérent à la peau.<br>Pour retirer le produit refroidi, utiliser de l'huile végétale ou de la paraffine.<br>NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT. |
| <b>Ingestion</b>             | Ne rien donner à boire et ne pas tenter de provoquer de vomissements.<br>Transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.  |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ingestion</b>           | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. |
| <b>Irritation des yeux</b> | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres indications que celles données en 4.1.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. Moyens d'extinction

|   |  |
|---|--|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Les émulsions de bitumes sont des produits ininflammables. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucun.   |

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Sans objet pour l'émulsion.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie sur le site, refroidir les stockages d'émulsions pour éviter l'ébullition et les débordements par moussage qui pourraient en résulter.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 4/13                        |

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté : combinaison étanche, bottes et lunettes de protection.

En fonction de la situation accidentelle compléter l'équipement de protection.

Faire évacuer la zone dangereuse.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Prendre toute mesure nécessaire pour éviter la pollution des eaux et des sols : protections de plaques d'égout, cuvettes de rétention, ...

Prévenir les autorités compétentes lorsque la situation ne peut pas être maîtrisée rapidement et efficacement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Récupération**      Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles : sable, terre,.... ;  
Récupérer le produit dans des fûts en vue de l'élimination des déchets et sabler si nécessaire, les surfaces concernées.

**Elimination**      Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'information, se reporter aux sections 8 et 13.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 5/13                        |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Mesures générales :

Tous les récipients, joints, tuyauteries...utilisés doivent résister à une T° de 100°C minimum, aux acides et aux hydrocarbures.

Les installations et matériels de mise en œuvre doivent être conçus pour empêcher les projections et les fuites de produit.

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les équipements de protection individuelle sont détaillés à la rubrique 8.

|  |   |
|--|---|
| <b>Opération de transfert<br/>transfert et de dépotage</b> | Porter un écran facial, un protège-cou, une combinaison étanche, des bottes et gants adaptés.<br>Pour le transfert, procéder par aspiration à l'aide des pompes de réception.<br>Ne pas transvaser l'émulsion avec des flexibles passant par un trou d'homme ou un orifice non prévu à cet effet.<br>Ne pas charger en pluie pour éviter la formation de mousse.<br>Ne pas introduire d'émulsion dans une citerne contenant un produit dont la température excède 100°C et vice-versa.  |
| <b>Opération d'enrobage de<br/>l'émulsion en centrale</b>  | Un surdosage en émulsion peut conduire à la fabrication d'un enrobé trop fluide. Il faut porter les EPI recommandés en cours de la fabrication.   |
| <b>Prévention des incendies<br/>et des explosions</b>      | Ne jamais ajouter de solvants (ou fioul, gazole...) destinés à faciliter les opérations en cas d'obstruction.<br>Ne jamais contrôler le niveau d'une citerne en s'éclairant avec une flamme nue ou en fumant.<br>Ne jamais souder sur une citerne ou des tuyauteries vides non dégazées.  |
| <b>Mesures d'hygiène</b>                                   | Ne pas manger, boire ou fumer au poste de travail.<br>Laver ses mains avant de manger et boire (hors du poste de travail).<br>Changer périodiquement les vêtements de protection.<br>Faire remplacer les équipements de protection souillés (face externe et interne) ou présentant une usure excessive.<br>Se référer à la rubrique 8 "Equipements de protection individuelle" pour le détail des mesures.<br>En cas de souillure minime de la peau, se laver abondamment à l'eau, puis si nécessaire, enlever le bitume à l'aide d'huile végétale ou d'huile de paraffine.<br>NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT. |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 6/13                        |

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mesures techniques</b>     | Les installations destinées à recevoir de l'émulsion doivent être conformes à la réglementation en vigueur. Tout stockage doit être installé dans une cuvette de rétention étanche.<br>Eviter les dispositifs de pompage susceptibles de déstabiliser les émulsions (bannir un brassage de longue durée à l'aide d'une pompe centrifuge).  |
| <b>Conditions de stockage</b> | Recommandées : En cas de stockage d'une durée supérieure à 15 jours, procéder à une agitation modérée.<br>Les éléments chauffants auront une puissance surfacique inférieure à 1W/cm².<br>A éviter : Ne pas stocker l'émulsion à une température inférieure à +5°C ou supérieure à 90°C.<br>Ne jamais chauffer un réservoir ou une citerne si les éléments chauffants ne sont pas largement recouverts (minimum 15 cm) ; cette disposition pourra être obtenue par l'installation d'un système automatique de coupure du chauffage asservi au contrôle de niveau.<br>Ne pas réchauffer les pompes ou les conduites par une flamme nue. |
| <b>Matériaux recommandés</b>  | Acier, Acier revêtu anti-corrosion,<br>Pour le laboratoire, récipients en plastique ou en verre.   |
| <b>Matériaux déconseillés</b> | Zinc et ses alliages<br>Cuivre et ses alliages<br>Aluminium  |

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres utilisations finales connues que celles mentionnées en Section 1.2

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 7/13                        |

## 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

**Mesures techniques** Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

#### Équipement de protection individuelle

|  |  |
|--|--|
| <b>Informations générales</b>            | Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle.  |
| <b>Protection des mains</b>              | Gants imperméables, infusibles, résistants au feu et aux solvants hydrocarbonés.   |
| <b>Protection des yeux</b>               | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un écran facial.<br>Mise en œuvre à la lance : porter des lunettes de protection.<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter des lunettes de protection conformes à la norme NF EN 166. |
| <b>Protection de la peau et du corps</b> | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un protège-cou, une combinaison étanche et des bottes.<br>Mise en œuvre à la lance : porter une combinaison étanche<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter une combinaison étanche. |
| <b>Protection respiratoire</b>           | Non nécessaire en usage normal.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 8/13                        |

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| <b>Etat physique</b>                   | Liquide plus ou moins visqueux en fonction de sa température |
| <b>Couleur</b>                         | Noir   |
| <b>Odeur</b>                           | Caractéristique  |
| <b>Seuil olfactif</b>                  | Données non disponibles                                      |
| <b>pH</b>                              | Acide selon la norme EN 12850 (pH compris entre 2 et 5)      |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>   | > 100 °C   |
| <b>Point éclair</b>                    | Non applicable   |
| <b>Taux d'évaporation</b>              | Données non disponibles                                      |
| <b>Température d'auto-inflammation</b> | Données non disponibles                                      |
| <b>Caractéristiques d'explosivité</b>  | Non explosif   |
| <b>Pression de vapeur</b>              | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité de vapeur (air = 1)</b>     | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité relative (eau = 1)</b>      | Entre 0,900 et 1,100 à 25°C (EN 15326)                       |
| <b>Solubilité</b>                      | Diluable dans l'eau.   |
| <b>Viscosité dynamique</b>             | Données non disponibles                                      |

### 9.2. Autres informations

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Conductivité électrique</b> | Conducteur (mélange aqueux) |
| <b>Solidification</b>          | < 0 °C                      |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 9/13                        |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1. Réactivité

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, l'émulsion de bitume ne présente pas de réactivité particulière.

### 10.2. Stabilité chimique

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, une émulsion de bitume est stable mais cette stabilité est limitée dans le temps (décantation) et variable selon la formulation de la phase aqueuse. Si le stockage est supérieur à 15 jours, il est recommandé de vérifier périodiquement la stabilité et, si nécessaire, de remettre l'émulsion en suspension par brassage modéré.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

A notre connaissance, l'émulsion ne donne pas lieu à des réactions dangereuses dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

### 10.4. Conditions à éviter

Gel  
Température dépassant : 90 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Bases  
Cuivre et ses alliages  
Zinc et ses alliages  
Aluminium

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 10/13                       |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact avec la peau</b>   | Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.   |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |
| <b>Inhalation</b>   | Voie d'exposition peu probable  |
| <b>Ingestion</b>  | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.   |
| <b>Toxicité à dose répétée :</b>                                      | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Des contacts fréquents et prolongés peuvent entraîner une irritation de la peau.   |
| <b>Irritation / corrosivité :</b>                                     | Possibilité d'irritation légère. Un contact avec la matière brûlante peut<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. L'émulsion, ses vapeurs et ses aérosols peuvent être irritants pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. |
| <b>Sensibilisation</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme sensibilisant.   |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>                       | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme mutagène.  |
| <b>Cancérogénicité</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme cancérogène.   |
| <b>Toxicité pour l'appareil reproducteur et pour le développement</b> | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme reprotoxique.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 11/13                       |

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Ne présente pas de risque particulier pour l'environnement, sous réserve de respecter les recommandations de la section 13 relatives à l'élimination ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

L'émulsion est un produit de construction constitué de bitume qui, après rupture, est pratiquement inaltérable dans l'environnement.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée sur les émulsions cationiques de liants clairs (ou de bitume) n'est disponible. La bioaccumulation des composants du liant seul est très peu probable en raison de son insolubilité et des poids moléculaires élevés de ses constituants. Sa biodisponibilité pour les organismes aquatiques est très limitée.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12.6. Autres effets néfastes

En cas de déversement accidentels, le produit peut engluier les organismes supérieurs et perturber le fonctionnement des stations d'épuration.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Élimination du produit</b> | Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée. |
| <b>Emballage Souillé</b>      | Éliminer dans un centre autorisé.                                |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 12/13                       |

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU :   | Non réglementé  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies :   | Non réglementé  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  | Non réglementé dans la mesure où le transport est effectué à une température inférieure à 80 °C |
| 14.4. Groupe d'emballage :   | Non réglementé  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement :   | Non réglementé  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :  | Maintenir hors gel  |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : | Non concerné  |

#### Remarque:

Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre fournisseur.

#### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|  |   |
|--|---|
| <b>Classification des déchets (France)</b> | Décret n° 2002-540 du 18/04/2002 (JO du 20 avril 20 02)   |
| <b>Nomenclature des déchets</b>            | Catégorie 05.01.17 (mélanges bitumineux) au JOCE du 16/02/2001                                    |
| <b>Installations classées (France)</b>     | N° 1520 - 1521  |
| <b>Code de la Sécurité Sociale</b>         | Article L.461-6, annexe A, No. 601-15. C  |
| <b>Code du travail</b>                     | Surveillance médicale renforcée : Articles R.4624-18 et R.4624-19, décret 2012-135 du 30/01/2012. |

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>  | <b>Emulsion<br/>d'Enrobage<br/>G60 - G65 – ED65</b> |
| Date de révision : 26/06/2019<br>Remplace FDS du 18/10/2010                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>D'ENROBAGE</b> | Version : 4.1<br>Page : 13/13                       |

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément au règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 453/2010.

Libellé des phrases R ou H, S ou P mentionnées en Rubrique 2 et 3

Liste des abréviations utilisées

|      |   |
|------|---|
| ADR  | : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route |
| CLP  | : Classification, Etiquetage, Emballage   |
| IMDG | : Code régissant le transport des matières dangereuses par voie maritime                      |
| IATA | : Association internationale des transporteurs aériens  |
| DNEL | : Dose dérivée dans effet   |
| PNEC | : Concentration prévisible sans effet   |

Fiche de données de sécurité établie par : Direction Technique Liants / Groupe NGE

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

Annexe n° 8 : Fiche de Données de Sécurité – Emulsion de Répandage  
EMULSTAR

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b> | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | EMULSION DE BITUME<br>DE REPANDAGE      | Version : 6.3<br>Page : 1/13                  |

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nom du produit     | EMULSTAR P ; EMULSTAR HP ; EMULSTAR THP : Emulsion de répandage à base de bitume modifié par des élastomères |
| Nature du produit  | Mélange  |
| Famille de produit | Emulsion cationique de bitume  |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Emulsion de bitume à usage routier

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Nom       | LSO                                 |
| Adresse   | Lacombe<br>19100 BRIVE-LA-GAILLARDE |
| Téléphone | 05 55 88 28 19                      |
| Télécopie | 05 55 88 26 79                      |
| Courriel  | directiontechnique@nge.fr           |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                 |                |  |
|-----------------|----------------|--|
| ORFILA (INRS) : | 01 45 42 59 59 | (coordonnées des centres anti-poisons)                         |
| PARIS :         | 01 40 05 48 48 | Hôpital Fernand Widal, 200 rue du Faubourg Saint-Denis         |
| MARSEILLE :     | 04 91 75 25 25 | Hôpital Salvator, 249 bd Ste Marguerite                        |
| LYON :          | 04 72 11 69 11 | Hôpital Edouard Herriot, 5 place d'Arsonval                    |
| TOULOUSE :      | 05 61 77 74 47 | Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac |
| BORDEAUX :      | 05 56 96 40 80 | CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon                  |

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange : Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Classification du produit | Non classé comme "mélange dangereux". |
|---------------------------|---------------------------------------|

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 2/13                  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Effets néfastes sur la santé</b>   | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Effets sur l'environnement</b>     | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Dangers physiques et chimiques</b> | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Aucun élément d'étiquetage n'est requis pour ce mélange.

EUH210 : Fiche de données de sécurité disponible sur demande

## 2.3. Autres Dangers

Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Nature chimique

Emulsion aqueuse de bitume. La phase dispersée est composée d'un bitume routier.

Des élastomères sont ajoutés soit directement dans la phase aqueuse (SBR), soit dans le bitume (SBS)

La phase aqueuse est un mélange d'amine grasse et d'acide chlorhydrique (% massique < 1%).

La séparation des phases, obtenue lors de l'emploi ou survenant accidentellement, s'appelle la rupture.

Un hydrocarbure appelé fluxant peut être ajouté au bitume pour le ramollir.

## 4. PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 3/13                  |

#### 4.1. Description des premiers secours

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Dans le cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air libre, la maintenir au chaud et au repos. Si difficultés respiratoires : appeler un médecin et commencer aussitôt une ventilation assistée.  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | EN CAS DE BRULURE : REFROIDIR IMMEDIATEMENT ET RAPIDEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU pendant au moins 10 minutes, enlever tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence à la peau.<br>Ne jamais tenter d'enlever le produit adhérent à la peau.<br>Pour retirer le produit refroidi, utiliser de l'huile végétale ou de la paraffine.<br>NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT. |
| <b>Ingestion</b>             | Ne rien donner à boire et ne pas tenter de provoquer de vomissements.<br>Transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.  |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ingestion</b>           | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. |
| <b>Irritation des yeux</b> | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres indications que celles données en 4.1.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. Moyens d'extinction

|   |  |
|---|--|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Les émulsions de bitumes sont des produits ininflammables. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucun.   |

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Sans objet pour l'émulsion.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie sur le site, refroidir les stockages d'émulsions pour éviter l'ébullition et les débordements par moussage qui pourraient en résulter.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 4/13                  |

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté : combinaison étanche, bottes et lunettes de protection.

En fonction de la situation accidentelle compléter l'équipement de protection.

Faire évacuer la zone dangereuse.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Prendre toute mesure nécessaire pour éviter la pollution des eaux et des sols : protections de plaques d'égout, cuvettes de rétention, ...

Prévenir les autorités compétentes lorsque la situation ne peut pas être maîtrisée rapidement et efficacement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Récupération**      Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles : sable, terre,.... ;  
Récupérer le produit dans des fûts en vue de l'élimination des déchets et sabler si nécessaire, les surfaces concernées.

**Elimination**      Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'information, se reporter aux sections 8 et 13.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 5/13                  |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Mesures générales :

Tous les récipients, joints, tuyauteries...utilisés doivent résister à une T° de 100°C minimum, aux acides et aux hydrocarbures.

Les installations et matériels de mise en œuvre doivent être conçus pour empêcher les projections et les fuites de produit.

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les équipements de protection individuelle sont détaillés à la rubrique 8.

|   |  |
|---|--|
| <b>Opération de transfert<br/>transfert et de dépotage</b>                      | Porter un écran facial, un protège-cou, une combinaison étanche, des bottes et gants adaptés.<br>Pour le transfert, procéder par aspiration à l'aide des pompes de réception.<br>Ne pas transvaser l'émulsion avec des flexibles passant par un trou d'homme ou un orifice non prévu à cet effet.<br>Ne pas charger en pluie pour éviter la formation de mousse.<br>Ne pas introduire d'émulsion dans une citerne contenant un produit dont la température excède 100°C et vice-versa. |
| <b>Opération de mise en œuvre<br/>de l'émulsion à la lance</b>                  | Porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.   |
| <b>Opération de mise en œuvre<br/>de l'émulsion à la rampe de<br/>répandage</b> | Porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.   |
| <b>Prévention des incendies<br/>et des explosions</b>                           | Ne jamais ajouter de solvants (ou fioul, gazole...) destinés à faciliter les opérations en cas d'obstruction.<br>Ne jamais contrôler le niveau d'une citerne en s'éclairant avec une flamme nue ou en fumant.<br>Ne jamais souder sur une citerne ou des tuyauteries vides non dégazées.   |
| <b>Mesures d'hygiène</b>  | Ne pas manger, boire ou fumer au poste de travail.<br>Laver ses mains avant de manger et boire (hors du poste de travail).<br>Changer périodiquement les vêtements de protection.<br>Faire remplacer les équipements de protection souillés (face externe et interne) ou présentant une usure excessive.<br>Se référer à la rubrique 8 "Equipements de protection individuelle" pour le détail des mesures.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 6/13                  |

En cas de souillure minime de la peau, se laver abondamment à l'eau, puis si nécessaire, enlever le bitume à l'aide d'huile végétale ou d'huile de paraffine.  
NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Mesures techniques</b>     | Les installations destinées à recevoir de l'émulsion doivent être conformes à la réglementation en vigueur. Tout stockage doit être installé dans une cuvette de rétention étanche.<br>Eviter les dispositifs de pompage susceptibles de déstabiliser les émulsions (bannir un brassage de longue durée à l'aide d'une pompe centrifuge).   |
| <b>Conditions de stockage</b> | Recommandées : En cas de stockage d'une durée supérieure à 15 jours, procéder à une agitation modérée.<br>Les éléments chauffants auront une puissance surfacique inférieure à 1W/cm <sup>2</sup> .<br>A éviter : Ne pas stocker l'émulsion à une température inférieure à +5°C ou supérieure à 90°C.<br>Ne jamais chauffer un réservoir ou une citerne si les éléments chauffants ne sont pas largement recouverts (minimum 15 cm) ; cette disposition pourra être obtenue par l'installation d'un système automatique de coupure du chauffage asservi au contrôle de niveau.<br>Ne pas réchauffer les pompes ou les conduites par une flamme nue. |
| <b>Matériaux recommandés</b>  | Acier, Acier revêtu anti-corrosion,<br>Pour le laboratoire, récipients en plastique ou en verre.  |
| <b>Matériaux déconseillés</b> | Zinc et ses alliages<br>Cuivre et ses alliages<br>Aluminium   |

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres utilisations finales connues que celles mentionnées en Section 1.2

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 7/13                  |

## 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

**Mesures techniques** Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

#### Équipement de protection individuelle

|  |  |
|--|--|
| <b>Informations générales</b>            | Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle.  |
| <b>Protection des mains</b>              | Gants imperméables, infusibles, résistants au feu et aux solvants hydrocarbonés.   |
| <b>Protection des yeux</b>               | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un écran facial.<br>Mise en œuvre à la lance : porter des lunettes de protection.<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter des lunettes de protection conformes à la norme NF EN 166. |
| <b>Protection de la peau et du corps</b> | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un protège-cou, une combinaison étanche et des bottes.<br>Mise en œuvre à la lance : porter une combinaison étanche<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter une combinaison étanche. |
| <b>Protection respiratoire</b>           | Non nécessaire en usage normal.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 8/13                  |

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| <b>Etat physique</b>                   | Liquide plus ou moins visqueux en fonction de sa température |
| <b>Couleur</b>                         | Noir   |
| <b>Odeur</b>                           | Caractéristique  |
| <b>Seuil olfactif</b>                  | Données non disponibles                                      |
| <b>pH</b>                              | Acide selon la norme EN 12850 (pH compris entre 2 et 5)      |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>   | > 100 °C   |
| <b>Point éclair</b>                    | Non applicable   |
| <b>Taux d'évaporation</b>              | Données non disponibles                                      |
| <b>Température d'auto-inflammation</b> | Données non disponibles                                      |
| <b>Caractéristiques d'explosivité</b>  | Non explosif   |
| <b>Pression de vapeur</b>              | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité de vapeur (air = 1)</b>     | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité relative (eau = 1)</b>      | Entre 0,900 et 1,100 à 25°C (EN 15326)                       |
| <b>Solubilité</b>                      | Diluable dans l'eau.   |
| <b>Viscosité dynamique</b>             | Données non disponibles                                      |

### 9.2. Autres informations

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Conductivité électrique</b> | Conducteur (mélange aqueux) |
| <b>Solidification</b>          | < 0 °C                      |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b> | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | EMULSION DE BITUME<br>DE REPANDAGE      | Version : 6.3<br>Page : 9/13                  |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1. Réactivité

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, l'émulsion de bitume ne présente pas de réactivité particulière.

### 10.2. Stabilité chimique

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, une émulsion de bitume est stable mais cette stabilité est limitée dans le temps (décantation) et variable selon la formulation de la phase aqueuse. Si le stockage est supérieur à 15 jours, il est recommandé de vérifier périodiquement la stabilité et, si nécessaire, de remettre l'émulsion en suspension par brassage modéré.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

A notre connaissance, l'émulsion ne donne pas lieu à des réactions dangereuses dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

### 10.4. Conditions à éviter

Gel  
Température dépassant : 90 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Bases  
Cuivre et ses alliages  
Zinc et ses alliages  
Aluminium

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 10/13                 |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact avec la peau</b>   | Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.   |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |
| <b>Inhalation</b>   | Voie d'exposition peu probable  |
| <b>Ingestion</b>  | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.   |
| <b>Toxicité à dose répétée :</b>                                      | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Des contacts fréquents et prolongés peuvent entraîner une irritation de la peau.   |
| <b>Irritation / corrosivité :</b>                                     | Possibilité d'irritation légère. Un contact avec la matière brûlante peut<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. L'émulsion, ses vapeurs et ses aérosols peuvent être irritants pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. |
| <b>Sensibilisation</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme sensibilisant.   |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>                       | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme mutagène.  |
| <b>Cancérogénicité</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme cancérogène.   |
| <b>Toxicité pour l'appareil reproducteur et pour le développement</b> | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme reprotoxique.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 11/13                 |

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Ne présente pas de risque particulier pour l'environnement, sous réserve de respecter les recommandations de la section 13 relatives à l'élimination ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

L'émulsion est un produit de construction constitué de bitume qui, après rupture, est pratiquement inaltérable dans l'environnement.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée sur les émulsions cationiques de liants clairs (ou de bitume) n'est disponible. La bioaccumulation des composants du liant seul est très peu probable en raison de son insolubilité et des poids moléculaires élevés de ses constituants. Sa biodisponibilité pour les organismes aquatiques est très limitée.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12.6. Autres effets néfastes

En cas de déversement accidentels, le produit peut engluier les organismes supérieurs et perturber le fonctionnement des stations d'épuration.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Élimination du produit</b> | Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée. |
| <b>Emballage Souillé</b>      | Éliminer dans un centre autorisé.                                |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 12/13                 |

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU :   | Non réglementé  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies :   | Non réglementé  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  | Non réglementé dans la mesure où le transport est effectué à une température inférieure à 80 °C |
| 14.4. Groupe d'emballage :   | Non réglementé  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement :   | Non réglementé  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :  | Maintenir hors gel  |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : | Non concerné  |

#### Remarque:

Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre fournisseur.

#### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|  |   |
|--|---|
| <b>Classification des déchets (France)</b> | Décret n° 2002-540 du 18/04/2002 (JO du 20 avril 20 02)   |
| <b>Nomenclature des déchets</b>            | Catégorie 05.01.17 (mélanges bitumineux) au JOCE du 16/02/2001                                    |
| <b>Installations classées (France)</b>     | N° 1520 - 1521  |
| <b>Code de la Sécurité Sociale</b>         | Article L.461-6, annexe A, No. 601-15. C  |
| <b>Code du travail</b>                     | Surveillance médicale renforcée : Articles R.4624-18 et R.4624-19, décret 2012-135 du 30/01/2012. |

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Émulsion de<br/>Répandage<br/>EMULSTAR</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 07/03/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 13/13                 |

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément au règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 453/2010.

Libellé des phrases R ou H, S ou P mentionnées en Rubrique 2 et 3

Liste des abréviations utilisées

|      |   |
|------|---|
| ADR  | : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route |
| CLP  | : Classification, Etiquetage, Emballage   |
| IMDG | : Code régissant le transport des matières dangereuses par voie maritime                      |
| IATA | : Association internationale des transporteurs aériens  |
| DNEL | : Dose dérivée dans effet   |
| PNEC | : Concentration prévisible sans effet   |

Fiche de données de sécurité établie par : Direction Technique Liants / Groupe NGE

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

Annexe n° 9 : Fiche de Données de Sécurité – Emulsion de Répandage R60 – R65 – R69

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 1/13                         |

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nom du produit</b>     | R60 – R65 – R69 : Emulsion de répandage à 60, 65 et 69% de bitume |
| <b>Nature du produit</b>  | Mélange   |
| <b>Famille de produit</b> | Emulsion cationique de bitume                                     |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Emulsion de bitume à usage routier

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| <b>Nom</b>       | LSO S.A.S.                          |
| <b>Adresse</b>   | Lacombe<br>19100 BRIVE-LA-GAILLARDE |
| <b>Téléphone</b> | 05 55 88 28 19                      |
| <b>Télécopie</b> | 05 55 88 26 79                      |
| <b>Courriel</b>  | directiontechnique@nge.fr           |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
| <b>ORFILA (INRS) :</b> | 01 45 42 59 59 | (coordonnées des centres anti-poisons)                         |
| PARIS :                | 01 40 05 48 48 | Hôpital Fernand Widal, 200 rue du Faubourg Saint-Denis         |
| MARSEILLE :            | 04 91 75 25 25 | Hôpital Salvator, 249 bd Ste Marguerite                        |
| LYON :                 | 04 72 11 69 11 | Hôpital Edouard Herriot, 5 place d'Arsonval                    |
| TOULOUSE :             | 05 61 77 74 47 | Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac |
| BORDEAUX :             | 05 56 96 40 80 | CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon                  |

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange : Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Classification du produit</b> | Non classé comme "mélange dangereux". |
|----------------------------------|---------------------------------------|

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 2/13                         |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Effets néfastes sur la santé</b>   | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Effets sur l'environnement</b>     | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |
| <b>Dangers physiques et chimiques</b> | Ne présente pas d'effets connus à ce jour entraînant sa classification. |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Aucun élément d'étiquetage n'est requis pour ce mélange.

EUH210 : Fiche de données de sécurité disponible sur demande

## 2.3. Autres Dangers

Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Nature chimique

Emulsion aqueuse de bitume. La phase dispersée est composée d'un bitume routier.

La phase aqueuse est un mélange d'amine grasse et d'acide chlorhydrique (% massique < 1%).

La séparation des phases, obtenue lors de l'emploi ou survenant accidentellement, s'appelle la rupture.

Un hydrocarbure appelé fluxant peut être ajouté au bitume pour le ramollir.

## 4. PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 3/13                         |

#### 4.1. Description des premiers secours

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Dans le cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air libre, la maintenir au chaud et au repos. Si difficultés respiratoires : appeler un médecin et commencer aussitôt une ventilation assistée.  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | EN CAS DE BRULURE : REFROIDIR IMMEDIATEMENT ET RAPIDEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU pendant au moins 10 minutes, enlever tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence à la peau.<br>Ne jamais tenter d'enlever le produit adhérent à la peau.<br>Pour retirer le produit refroidi, utiliser de l'huile végétale ou de la paraffine.<br>NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT. |
| <b>Ingestion</b>             | Ne rien donner à boire et ne pas tenter de provoquer de vomissements.<br>Transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.  |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ingestion</b>           | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. |
| <b>Irritation des yeux</b> | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres indications que celles données en 4.1.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. Moyens d'extinction

|   |  |
|---|--|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Les émulsions de bitumes sont des produits ininflammables. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucun.   |

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Sans objet pour l'émulsion.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie sur le site, refroidir les stockages d'émulsions pour éviter l'ébullition et les débordements par moussage qui pourraient en résulter.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 4/13                         |

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté : combinaison étanche, bottes et lunettes de protection.

En fonction de la situation accidentelle compléter l'équipement de protection.

Faire évacuer la zone dangereuse.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Prendre toute mesure nécessaire pour éviter la pollution des eaux et des sols : protections de plaques d'égout, cuvettes de rétention, ...

Prévenir les autorités compétentes lorsque la situation ne peut pas être maîtrisée rapidement et efficacement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Récupération**      Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles : sable, terre,.... ;  
Récupérer le produit dans des fûts en vue de l'élimination des déchets et sabler si nécessaire, les surfaces concernées.

**Elimination**      Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'information, se reporter aux sections 8 et 13.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 5/13                         |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Mesures générales :

Tous les récipients, joints, tuyauteries...utilisés doivent résister à une T° de 100°C minimum, aux acides et aux hydrocarbures.

Les installations et matériels de mise en œuvre doivent être conçus pour empêcher les projections et les fuites de produit.

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les équipements de protection individuelle sont détaillés à la rubrique 8.

|   |  |
|---|--|
| <b>Opération de transfert<br/>transfert et de dépotage</b>                      | Porter un écran facial, un protège-cou, une combinaison étanche, des bottes et gants adaptés.<br>Pour le transfert, procéder par aspiration à l'aide des pompes de réception.<br>Ne pas transvaser l'émulsion avec des flexibles passant par un trou d'homme ou un orifice non prévu à cet effet.<br>Ne pas charger en pluie pour éviter la formation de mousse.<br>Ne pas introduire d'émulsion dans une citerne contenant un produit dont la température excède 100°C et vice-versa. |
| <b>Opération de mise en œuvre<br/>de l'émulsion à la lance</b>                  | Porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.   |
| <b>Opération de mise en œuvre<br/>de l'émulsion à la rampe de<br/>répandage</b> | Porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.   |
| <b>Prévention des incendies<br/>et des explosions</b>                           | Ne jamais ajouter de solvants (ou fioul, gazole...) destinés à faciliter les opérations en cas d'obstruction.<br>Ne jamais contrôler le niveau d'une citerne en s'éclairant avec une flamme nue ou en fumant.<br>Ne jamais souder sur une citerne ou des tuyauteries vides non dégazées.   |
| <b>Mesures d'hygiène</b>  | Ne pas manger, boire ou fumer au poste de travail.<br>Laver ses mains avant de manger et boire (hors du poste de travail).<br>Changer périodiquement les vêtements de protection.<br>Faire remplacer les équipements de protection souillés (face externe et interne) ou présentant une usure excessive.<br>Se référer à la rubrique 8 "Equipements de protection individuelle" pour le détail des mesures.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 6/13                         |

En cas de souillure minime de la peau, se laver abondamment à l'eau, puis si nécessaire, enlever le bitume à l'aide d'huile végétale ou d'huile de paraffine.  
NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Mesures techniques</b>     | Les installations destinées à recevoir de l'émulsion doivent être conformes à la réglementation en vigueur. Tout stockage doit être installé dans une cuvette de rétention étanche.<br>Eviter les dispositifs de pompage susceptibles de déstabiliser les émulsions (bannir un brassage de longue durée à l'aide d'une pompe centrifuge).   |
| <b>Conditions de stockage</b> | Recommandées : En cas de stockage d'une durée supérieure à 15 jours, procéder à une agitation modérée.<br>Les éléments chauffants auront une puissance surfacique inférieure à 1W/cm <sup>2</sup> .<br>A éviter : Ne pas stocker l'émulsion à une température inférieure à +5°C ou supérieure à 90°C.<br>Ne jamais chauffer un réservoir ou une citerne si les éléments chauffants ne sont pas largement recouverts (minimum 15 cm) ; cette disposition pourra être obtenue par l'installation d'un système automatique de coupure du chauffage asservi au contrôle de niveau.<br>Ne pas réchauffer les pompes ou les conduites par une flamme nue. |
| <b>Matériaux recommandés</b>  | Acier, Acier revêtu anti-corrosion,<br>Pour le laboratoire, récipients en plastique ou en verre.  |
| <b>Matériaux déconseillés</b> | Zinc et ses alliages<br>Cuivre et ses alliages<br>Aluminium   |

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres utilisations finales connues que celles mentionnées en Section 1.2

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 7/13                         |

## 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

**Mesures techniques** Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

#### Équipement de protection individuelle

|  |  |
|--|--|
| <b>Informations générales</b>            | Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle.  |
| <b>Protection des mains</b>              | Gants imperméables, infusibles, résistants au feu et aux solvants hydrocarbonés.   |
| <b>Protection des yeux</b>               | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un écran facial.<br>Mise en œuvre à la lance : porter des lunettes de protection.<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter des lunettes de protection conformes à la norme NF EN 166. |
| <b>Protection de la peau et du corps</b> | Dépotage et transfert d'émulsion : porter un protège-cou, une combinaison étanche et des bottes.<br>Mise en œuvre à la lance : porter une combinaison étanche<br>Surveillance de la rampe de répandage : porter une combinaison étanche. |
| <b>Protection respiratoire</b>           | Non nécessaire en usage normal.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 8/13                         |

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| <b>Etat physique</b>                   | Liquide plus ou moins visqueux en fonction de sa température |
| <b>Couleur</b>                         | Noir   |
| <b>Odeur</b>                           | Caractéristique  |
| <b>Seuil olfactif</b>                  | Données non disponibles                                      |
| <b>pH</b>                              | Acide selon la norme EN 12850 (pH compris entre 2 et 5)      |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>   | > 100 °C   |
| <b>Point éclair</b>                    | Non applicable   |
| <b>Taux d'évaporation</b>              | Données non disponibles                                      |
| <b>Température d'auto-inflammation</b> | Données non disponibles                                      |
| <b>Caractéristiques d'explosivité</b>  | Non explosif   |
| <b>Pression de vapeur</b>              | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité de vapeur (air = 1)</b>     | Non applicable (mélange aqueux)                              |
| <b>Densité relative (eau = 1)</b>      | Entre 0,900 et 1,100 à 25°C (EN 15326)                       |
| <b>Solubilité</b>                      | Diluable dans l'eau.   |
| <b>Viscosité dynamique</b>             | Données non disponibles                                      |

### 9.2. Autres informations

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Conductivité électrique</b> | Conducteur (mélange aqueux) |
| <b>Solidification</b>          | < 0 °C                      |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 9/13                         |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1. Réactivité

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, l'émulsion de bitume ne présente pas de réactivité particulière.

### 10.2. Stabilité chimique

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, une émulsion de bitume est stable mais cette stabilité est limitée dans le temps (décantation) et variable selon la formulation de la phase aqueuse. Si le stockage est supérieur à 15 jours, il est recommandé de vérifier périodiquement la stabilité et, si nécessaire, de remettre l'émulsion en suspension par brassage modéré.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

A notre connaissance, l'émulsion ne donne pas lieu à des réactions dangereuses dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

### 10.4. Conditions à éviter

Gel  
Température dépassant : 90 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Bases  
Cuivre et ses alliages  
Zinc et ses alliages  
Aluminium

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 10/13                        |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact avec la peau</b>   | Le produit n'est pas considéré comme irritant, toutefois, les vapeurs condensées de produit peuvent provoquer des irritations de la peau.   |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | Sensation de brûlure et rougeur temporaire.   |
| <b>Inhalation</b>   | Voie d'exposition peu probable  |
| <b>Ingestion</b>  | L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.   |
| <b>Toxicité à dose répétée :</b>                                      | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Des contacts fréquents et prolongés peuvent entraîner une irritation de la peau.   |
| <b>Irritation / corrosivité :</b>                                     | Possibilité d'irritation légère. Un contact avec la matière brûlante peut<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. L'émulsion, ses vapeurs et ses aérosols peuvent être irritants pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. |
| <b>Sensibilisation</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme sensibilisant.   |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>                       | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme mutagène.  |
| <b>Cancérogénicité</b>  | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme cancérogène.   |
| <b>Toxicité pour l'appareil reproducteur et pour le développement</b> | Les connaissances toxicologiques actuelles permettent de ne pas classer le produit comme reprotoxique.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 11/13                        |

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Ne présente pas de risque particulier pour l'environnement, sous réserve de respecter les recommandations de la section 13 relatives à l'élimination ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

L'émulsion est un produit de construction constitué de bitume qui, après rupture, est pratiquement inaltérable dans l'environnement.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée sur les émulsions cationiques de liants clairs (ou de bitume) n'est disponible. La bioaccumulation des composants du liant seul est très peu probable en raison de son insolubilité et des poids moléculaires élevés de ses constituants. Sa biodisponibilité pour les organismes aquatiques est très limitée.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12.6. Autres effets néfastes

En cas de déversement accidentels, le produit peut engluier les organismes supérieurs et perturber le fonctionnement des stations d'épuration.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Élimination du produit</b> | Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée. |
| <b>Emballage Souillé</b>      | Éliminer dans un centre autorisé.                                |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 12/13                        |

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU :   | Non réglementé  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies :   | Non réglementé  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  | Non réglementé dans la mesure où le transport est effectué à une température inférieure à 80 °C |
| 14.4. Groupe d'emballage :   | Non réglementé  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement :   | Non réglementé  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :  | Maintenir hors gel  |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : | Non concerné  |

#### Remarque:

Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre fournisseur.

#### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|  |   |
|--|---|
| <b>Classification des déchets (France)</b> | Décret n° 2002-540 du 18/04/2002 (JO du 20 avril 20 02)   |
| <b>Nomenclature des déchets</b>            | Catégorie 05.01.17 (mélanges bitumineux) au JOCE du 16/02/2001                                    |
| <b>Installations classées (France)</b>     | N° 1520 - 1521  |
| <b>Code de la Sécurité Sociale</b>         | Article L.461-6, annexe A, No. 601-15. C  |
| <b>Code du travail</b>                     | Surveillance médicale renforcée : Articles R.4624-18 et R.4624-19, décret 2012-135 du 30/01/2012. |

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Fiche de données<br/>de sécurité</b>    | <b>Emulsion de<br/>Répandage<br/>R60 - R65 - R69</b> |
| Date de révision : 19/01/2019<br>Remplace FDS du 13/01/2017                       | <b>EMULSION DE BITUME<br/>DE REPANDAGE</b> | Version : 6.3<br>Page : 13/13                        |

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément au règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 453/2010.

Libellé des phrases R ou H, S ou P mentionnées en Rubrique 2 et 3

Liste des abréviations utilisées

|      |   |
|------|---|
| ADR  | : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route |
| CLP  | : Classification, Etiquetage, Emballage   |
| IMDG | : Code régissant le transport des matières dangereuses par voie maritime                      |
| IATA | : Association internationale des transporteurs aériens  |
| DNEL | : Dose dérivée dans effet   |
| PNEC | : Concentration prévisible sans effet   |

Fiche de données de sécurité établie par : Direction Technique Liants / Groupe NGE

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

Annexe n° 10 : Fiche de Données de Sécurité – Poix de Tall Oil (PTO)



Page : 1/11

Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
  - Nom du produit : DERTOPHALT®
  - Nom de la substance : Poix de tall oil
  - Numéro CAS : 8016-81-7
  - Numéro EINECS : 232-414-4
  - Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119489491-29-0005
  - UFI: Non pertinent car le produit est une substance
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées pertinentes : production et distribution de la substance, intermédiaire, formulation et utilisation (d'émulsions pour bitumes, de préparations polymériques, de liants céramiques, de produits de construction, de produits pour les routes, de fluides de forage, de combustibles [génération d'énergie], d'additifs pour les carburants, de produits agrochimiques, de produits à base de caoutchouc, d'adhésifs, de produits d'étanchéité, de produits pour l'industrie minière, de lubrifiants, de graisses, de fluides pour le travail des métaux...), et utilisation dans la fabrication/l'extraction des stérols.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - Producteur/fournisseur :  
LES DERIVES RESINIQUES ET TERPENIQUES (DRT)  
30 rue Gambetta  
BP 90206  
F-40105 DAX CEDEX  
FRANCE  
Tel : 33-(0)5 58 56 62 00  
Email : fds@drf.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

NUMERO ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
NCEC (24/24 – 7/7):  
Depuis la France : +33 1 72 11 00 03  
From Europe : +44 1235 239670 (involves operator intervention to identify language)  
Others countries : See section 16

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
  - Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :  
La substance ne répond pas aux critères de classification du règlement (CE) n° 1272/2008.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
  - Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 : néant
  - Pictogrammes de danger : néant
  - Mention d'avertissement : néant
  - Mentions de danger : néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement :**

Une exposition répétée ou prolongée aux vapeurs/fumées issues du chauffage de ce produit peut provoquer une irritation des voies respiratoires avec mal de gorge, toux ou difficulté respiratoire.  
Ce produit peut être entreposé ou transporté jusqu'à 130°C. Des éclaboussures de nature accidentelle peuvent occasionner des brûlures.

(suite page 2)

FR



Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Page : 2/11

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT :**  
Les constituants de la substance ne sont pas considérés comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques selon les critères de l'annexe XIII du règlement REACH.
- **vPvB :**  
Les constituants de la substance ne sont pas considérés comme très Persistants et très Bioaccumulables selon les critères de l'annexe XIII du règlement REACH.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**  
La substance n'a pas été inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement REACH en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, et la substance n'est pas une substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.1 Substances**  
La poix de tall oil est une substance UVCB (substance de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques). Elle est composée d'acides gras, d'acides résiniques, de composés neutres, d'esters à haut poids moléculaire, d'acides polymériques et de polymères neutres. Les teneurs de ces différents composants sont variables.
- **Numéro(s) d'identification**
- **Numéro CAS :** 8016-81-7
- **Numéro CE :** 232-414-4
- **Description :** Poix de tall oil

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Après inhalation :**  
Donner de l'air frais. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale de sécurité stable.
- **Après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement et abondamment à l'eau.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés par le produit. Laver les vêtements avant réutilisation. Nettoyer avec soin les chaussures avant de les remettre.  
En cas d'irritation, consulter un médecin.  
En cas de projection de produit brûlant: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau froide pendant au moins 15 minutes. Ne pas tenter d'enlever le produit adhérent à la peau car les tissus endommagés pourraient se déchirer.  
Transporter d'urgence en milieu hospitalier.
- **Après contact avec les yeux :**  
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. En cas d'irritation, consulter un médecin.  
En cas de projection de produit brûlant: ne pas tenter d'ouvrir les paupières. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau froide pendant au moins 15 minutes. Ne pas tenter d'enlever le produit adhérent à l'oeil car les tissus endommagés pourraient se déchirer. Transporter d'urgence en milieu hospitalier.
- **Après ingestion :**  
Ne pas faire vomir.

(suite page 3)

FR



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 05.12.2022

Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)

Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau.  
En cas de troubles persistants, consulter un médecin.

(suite de la page 2)

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'informations disponibles.
- **4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'indications spécifiques.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction appropriés**  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), mousse, poudre d'extinction, eau pulvérisée.  
Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
En cas d'incendie, peut générer des fumées âcres et irritantes
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Les pompiers doivent porter des équipements de protection adaptés et un appareil respiratoire autonome.
- **Autres indications :** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter des équipements de protection individuelle adaptés. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas rejeter dans le sol, les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.  
En cas de pollution environnementale (sol, canalisations, égouts, eaux de surface ou nappes d'eau souterraines), informer les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**  
Si le produit est chaud, laissez refroidir au préalable.  
Petite quantité :  
Recueillir et placer dans un récipient approprié correctement étiqueté. Fermer le récipient avant élimination.  
Grande quantité :  
Stopper la fuite si cela peut être réalisé sans danger. Endiguer. Recueillir et placer dans un récipient approprié correctement étiqueté. Fermer le récipient avant élimination.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection individuelle, consulter la rubrique 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Porter des équipements de protection individuelle adaptés. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Prévention des incendies et des explosions :** Tenir à l'abri des sources d'inflammation.
- **7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage**  
Stocker si possible sous abri dans un endroit frais et bien aéré.  
Stocker de préférence dans des réservoirs en acier inoxydable à une température comprise entre 80 et 90°C.

(suite page 4)

FR



Page : 4/11

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 05.12.2022

Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)

Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

(suite de la page 3)

- Autres indications sur les conditions de stockage :
- Température maximale de stockage : 130 °C
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Néant

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail : Aucun
- **DNEL (dose dérivée sans effet) : Travailleur - Exposition long terme**  
Effets systémiques - par voie cutanée : > 10 mg/kg pc/j  
Effets systémiques - par inhalation : > 35,3 mg/m³
- **DNEL (dose dérivée sans effet) : Consommateur - Exposition long terme**  
Effets systémiques - par voie cutanée : > 5 mg/kg pc/j  
Effets systémiques - par voie orale : > 5 mg/kg pc/j  
Effets systémiques - par inhalation : > 8,7 mg/m³
- **PNECs**  
L'évaluation du danger pour l'environnement de la poix de tall oil est basée sur la méthode des blocs d'hydrocarbures (méthode utilisable pour les substances complexes). Les PNECs aquatiques relatives à la caractérisation du danger pour les constituants du bloc des acides gras de la poix de tall oil ont été déterminées par un jugement d'expert prenant en considération des NOECs prédites à l'aide de QSAR ainsi que des données mesurées. Les PNECs pour les constituants des autres blocs ont été calculées à partir de données dérivées de QSAR long-termes.
- **PNEC (concentration prédite sans effet) eau douce :**  
Acides gras à bas point d'ébullition : 0,20 mg/L  
Acides gras en C16 saturés - acides gras en C18 insaturés : 0,20 mg/L  
Acides gras en C18 saturés - acides gras en C24 saturés et insaturés : 0,14 mg/L  
Acide abiétique : 0,027 mg/L  
Acide palustrique : 0,024 mg/L  
Acide pimarique : 0,027 mg/L  
Abiétol : 0,0093 mg/L  
Aldéhydes : 0,0098 mg/L  
Effets improbables par les autres blocs de constituants :  
Sesquiterpène et diméthoxystilbène : concentrations extrêmement faibles ou absence de ces constituants  
Tétracosanol et stérol déshydraté, sitostérols et analogues, esters de stérols : les concentrations toxiques calculées sont supérieures à l'hydrosolubilité de ces constituants  
Acides polymériques et composés neutres polymériques : constituants de haut poids moléculaire ; absorption improbable.
- **PNEC (concentration prédite sans effet) station d'épuration :**  
La poix de tall oil n'a pas d'effets inhibiteurs sur les microorganismes des stations d'épuration.
- **PNEC (concentration prédite sans effet) sédiment (eau douce) :**  
Acides gras à bas point d'ébullition : 8,5 mg/kg ph (poids humide)  
Acides gras en C16 saturés - acides gras en C18 insaturés : 48 mg/kg ph  
Acides gras en C18 saturés - acides gras en C24 saturés et insaturés : 250 mg/kg ph  
Acide abiétique : 13 mg/kg ph  
Acide palustrique : 11 mg/kg ph  
Acide pimarique : 12 mg/kg ph  
Abiétol : 5,7 mg/kg ph  
Aldéhydes : 5,7 mg/kg ph  
Effets improbables par les autres blocs de constituants :  
Sesquiterpène, tétracosanol et stérol déshydraté, diméthoxystilbène, sitostérols et analogues, acides polymériques,

(suite page 5)

FR



Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

(suite de la page 4)

- composés neutres polymériques et esters de stérol.
- **PNEC (concentration prédite sans effet) sol :**
    - Acides gras à bas point d'ébullition : 6,8 mg/kg ph
    - Acides gras en C16 saturés - acides gras en C18 insaturés : 39 mg/kg ph
    - Acides gras en C18 saturés - acides gras en C24 saturés et insaturés : 200 mg/kg ph
    - Acide abiétique : 10 mg/kg ph
    - Acide palustrique : 9,1 mg/kg ph
    - Acide pimérique : 9,8 mg/kg ph
    - Abiétol : 4,59 mg/kg ph
    - Aldéhydes : 4,6 mg/kg ph
  - Effets improbables par les autres blocs de constituants :
    - Sesquiterpène, tetracosanol et stérol déshydraté, diméthoxystilbène, sitostérols et analogues, acides polymériques, composés neutres polymériques et esters de stérol.
  - **Remarques supplémentaires :**
    - Cette fiche s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration en ce qui concerne les valeurs limites d'exposition professionnelle. Les valeurs des DNELs et des PNECs sont issues de l'évaluation de la sécurité chimique réalisée dans le cadre de REACH.
  - **8.2 Contrôles de l'exposition**
  - **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
    - Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques. Des fontaines oculaires et des douches doivent être disponibles à proximité des postes de travail.
    - Retirer immédiatement les vêtements souillés.
    - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
  - **Equipement de protection individuelle**
  - **Protection respiratoire :** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
  - **Protection des mains :**
    - Gants de protection résistants aux produits chimiques (norme EN 374-1). Ils doivent être remplacés régulièrement et aux premiers signes de dégradation.
  - **Protection des yeux/du visage** Lunettes de sécurité (norme EN 166).
  - **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **État physique** Liquide
- **Forme :** Visqueuse
- **Couleur :** Ambré - Marron foncé
- **Odeur :** Désagréable
- **Seuil olfactif :** Non déterminé
- **Changement d'état**
- **Point de fusion/congélation :** 20,9 °C (OECD 102 - pour point)
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** 337,9 °C (OECD 103)
- **Inflammabilité** La substance n'est pas inflammable.
- **Point d'éclair :** 243 °C (closed cup)  
Method : like A9, Reg (EC) No 440/2008
- **Température d'auto-inflammation :** Non déterminée

(suite page 6)

FR



Page : 6/11

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

(suite de la page 5)

|   |  |
|---|--|
| · Température de décomposition :                    | Début de la décomposition thermique à 270 °C   |
| · pH  | Non déterminée   |
| · Viscosité   |  |
| · Dynamique à 50 °C:                                | 1412 mPas (ASTM D2196)   |
| · Solubilité  |  |
| · dans l'eau à 20 °C:                               | 0,019 g/l (OECD 105)   |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 4,3 - 6,9 (pH 2) for constituents<br>2,8 - 4,4 (pH 7,5) for constituents<br>Method OECD 117  |
| · Pression de vapeur :                              | Estimation pour la substance dans sa globalité : 0,00159 Pa à 25 °C.<br>La fraction molaire de chaque constituant a été multipliée par sa pression de vapeur. Les résultats obtenus ont été additionnés pour estimer la pression de vapeur totale de la substance. |
| · Densité et/ou densité relative                    |  |
| · Densité relative à 20 °C:                         | 1,00 - 1,20 (ASTM D1475)   |
| · Densité de vapeur:                                | Non déterminée   |
| · Propriétés explosives :                           | Les constituants de la substance ne contiennent pas de groupes chimiques présentant des propriétés d'explosivité.  |
| · Tension de surface :                              | 64,9 mN/m à 22°C (OCDE 115)  |
| · Constante de dissociation :                       | Non mesuré   |
|   | Dans la gamme de pH appropriée pour le corps humain et l'environnement (pH 2-9), les composés acides seront sous forme ionique alors que les composés neutres ne seront pas ionisés.   |
| · Propriétés comburantes :                          | Les constituants de la substance ne contiennent pas de groupes chimiques présentant des propriétés comburantes.  |
| · Taux d'évaporation :                              | Non déterminé  |
| · 9.2 Autres informations                           | Aucune information additionnelle   |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité**  
Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou cette classe de produit.
- **10.2 Stabilité chimique** Produit stable dans des conditions de stockage et de manipulation conformes (cf rubrique 7).
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Pas de produits de décomposition dangereux connus.
- **10.4 Conditions à éviter** Conserver à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- **10.5 Matières incompatibles** Pas de matières incompatibles connues.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs DL<sub>50</sub>/CL<sub>50</sub> déterminantes pour la classification :

|       |  |
|-------|--|
| Orale | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rat) (OECD 425) |
|-------|--|

(suite page 7)

FR



Page : 7/11

Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

Cutanée LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(suite de la page 6)

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Cutanée:

La substance ne s'est pas révélée irritante sur la peau, lors d'une étude d'irritation cutanée conduite chez le lapin, selon la ligne directrice OECD 404.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

La substance ne s'est pas révélée irritante pour les yeux, lors d'une étude d'irritation oculaire conduite chez le lapin, selon la ligne directrice OECD 405.

Sensibilisation cutanée :

Aucun effet sensibilisant n'a été observé lors d'un essai de maximisation avec la substance conduit chez le cobaye (GPMT - Guinea Pig Maximisation Test), selon la ligne directrice OECD 406.

Mutagenicité / Génotoxicité :

Aucun effet mutagène n'a été observé avec la substance lors d'un essai sur bactéries, conduit selon la ligne directrice OECD 471.

Aucun effet mutagène n'a été observé avec la substance, lors d'un essai in vitro de mutation génique sur cellules de lymphome de souris, conduit selon la ligne directrice OECD 476.

Aucun effet génotoxique n'a été observé sur lymphocytes humains lors d'un test d'aberration chromosomique in vitro conduit avec la substance, selon la ligne directrice OECD 473.

Cancérogénicité :

Aucun effet mutagène ou génotoxique n'a été observé avec la substance et les études de toxicité par doses répétées conduites avec certains de ses constituants ou des substances proches n'ont pas mis en évidence d'hyperplasie ou de lésions prénéoplasiques.

Toxicité pour la reproduction :

Aucune étude de toxicité pour la reproduction ou le développement n'a été conduite avec la poix de tall oil en tant que telle, mais des données sont disponibles pour certains de ses constituants et pour des substances de structure proche : acides gras, acides résiniques et produits neutres, stérols, tall oil distillé. Les effets observés avec ces substances sont mineurs.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

Aucune toxicité spécifique pour certains organes cibles n'a été observée lors des études de détermination des LD<sub>50</sub>.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

Aucune étude de toxicité par dose répétée n'a été conduite avec la poix de tall oil en tant que telle, mais des données par voie orale sont disponibles pour certains de ses constituants. Aucun n'est classé dans cette catégorie de toxicité. Un NOAEL > 200 mg/kg pc/j peut être dérivé pour la poix de tall oil à partir des données disponibles sur ses constituants.

Danger par aspiration : Aucun danger par aspiration n'est attendu.

Indications toxicologiques complémentaires :

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) :

La substance ne répond pas aux critères de classification CMR énoncés dans le règlement (CE) n° 1272/2008.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'a pas été inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement REACH en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, et la substance n'est pas une substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité aquatique

Les valeurs de toxicité aquatique ont été déterminées à l'aide de la méthode de la fraction adaptée à l'eau (WAF - Water Accommodated Fraction). Cette technique a été développée pour les substances peu solubles ; elle utilise des

(suite page 8)

FR



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 05.12.2022

Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)

Date de révision : 05.12.2022

**Nom du produit : DERTOPHALT®**

(suite de la page 7)  
quantités initiales de substance très supérieures à la limite de solubilité dans l'eau. Des  $LL_{50}$  et des  $EL_{50}$  similaires aux  $LC_{50}$  et aux  $EC_{50}$  sont obtenues.  
 $LL_{50}$  (96h), poisson (Danio rerio) : > 100 mg/L (concentration nominale - OECD 203)  
NOELr (96h), poisson (Danio rerio) : ≥ 100 mg/L (concentration nominale - OECD 203)  
 $EL_{50}$  (48h), daphnie (Daphnia magna) : > 2000 mg/L (concentration nominale - OECD 202)  
NOELr (48h), daphnie (Daphnia magna) : 1000 mg/L (concentration nominale - OECD 202)  
 $EL_{50}$  (72h), algue (Desmodesmus subspicatus) : > 100 mg/L (taux de croissance et rendement de la biomasse - concentration nominale - OECD 201)  
NOELr (72h), algue (Desmodesmus subspicatus) : ≥ 100 mg/L (taux de croissance et rendement de la biomasse - concentration nominale - OECD 201)  
· **Toxicité pour les microorganismes aquatiques :**  
 $EL_{50}$  (3 h), bactéries (boues activées) : > 100 mg/L (concentration nominale - OECD 209)  
· **12.2 Persistance et dégradabilité**  
La substance dans sa globalité n'est pas facilement biodégradable : une biodégradation de 36 % a été atteinte en 28 jours dans une étude réalisée selon la ligne directrice OECD 301D (consommation d'oxygène, boue activée, non adaptée).  
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**  
Ce paramètre n'est pas pertinent scientifiquement pour la substance dans sa globalité. Aucune donnée mesurée n'est disponible pour les constituants individuels.  
· **12.4 Mobilité dans le sol**  
Ce paramètre n'est pas pertinent scientifiquement pour la substance dans sa globalité. Aucune donnée mesurée n'est disponible pour les constituants individuels.  
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**  
· **PBT :** Aucun des constituants de la substance n'est considéré comme Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT).  
· **vPvB :** Aucun des constituants de la substance n'est considéré comme très Persistant et très Bioaccumulable (vPvB).  
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
La substance n'a pas été inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement REACH en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, et la substance n'est pas une substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.  
· **12.7 Autres effets néfastes** Pas d'informations disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Le produit doit être éliminé dans une installation d'incinération autorisée, conformément à la réglementation.
- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation :**  
Les emballages doivent être envoyés à une installation de traitement des déchets autorisée, pour recyclage ou élimination.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

(suite page 9)

FR



Page : 9/11

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

Nom du produit : DERTOPHALT®

|   |   |
|---|---|
| (suite de la page 8)  |   |
| · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU                     | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.   |
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                            |   |
| · ADR, IMDG, IATA   |   |
| · Classe  | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.   |
| · 14.4 Groupe d'emballage   | Non applicable.   |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement                                     | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.   |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            | Non applicable.   |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable.   |
| · Indications complémentaires de transport :                            | Lorsque le produit est transporté à une température supérieure à 100°C et inférieure à son point d'éclair:<br>Classe: 9    Code ADR: M9    Groupe d'emballage: III<br>N° d'identification danger: 99    Etiquette de danger: 9<br>N° ONU: 3257 LIQUIDE TRANSPORTE A CHAUD, N.S.A. |
| · «Règlement type» de l'ONU   | néant   |

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) :  
Le produit ne contient pas de substances inscrites dans les listes suivantes  
- Annexe XIV (autorisation) / substances extrêmement préoccupantes (SVHC)  
- Annexe XVII (restrictions)
- Directive 2012/18/UE la substance n'est pas comprise
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II  
la substance n'est pas comprise
- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148
- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)  
la substance n'est pas comprise
- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT  
la substance n'est pas comprise
- Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues la substance n'est pas comprise
- Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers  
la substance n'est pas comprise

(suite page 10)

FR



Page : 10/11

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 05.12.2022    Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)    Date de révision : 05.12.2022

**Nom du produit : DERTOPHALT®**

(suite de la page 9)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

La substance ne remplissant pas les critères de classification comme substance dangereuse et n'étant pas considérée PBT ou vPvB, l'évaluation des expositions et la caractérisation des risques ne sont pas requises. Cette fiche ne comporte donc pas d'annexe.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Les informations de cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles.

Elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Les données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Emergency telephone numbers (other countries):**

NCEC In-Country Numbers (24/24 - 7/7):

Global / English speaking countries : +44 1865 407333

Middle East/Africa : +44 1235 239671\* (English, Arabic, French, Portuguese, Farsi)

Americas : +1 215 207 0061\* (English, Spanish, French, Portuguese)

East/South East Asia : +65 3158 1074\* (English, Bengali, Cantonese, Indonesian, Hindi, Japanese, Korean, Malay, Mandarin, Sinhalese, Urdu, Tagalog, Thai, Vietnamese)

Europe : +44 1235 239670\*

\*(involves operator intervention to identify language)

**Numéro de la version précédente: 12.0**

**Acronymes et abréviations :**

CLP : Règlement (CE) n° 1272/2008, classification, étiquetage et emballage (Classification, Labelling and Packaging)

H4R : Hydrocarbon Resins & Rosin Resins REACH Consortium - <https://h4rconsortium.com>

ECHA : Agence européenne des produits chimiques (European Chemicals Agency)

CE : Commission Européenne

ISO : Organisation Internationale de Normalisation (International Organization for Standardization)

Directive 2012/18/UE : Directive du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012, concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

IFRA : International Fragrance Association

OCDE / OECD : Organisation pour la Coopération et le Développement économique

ECVAM : Le Centre européen pour la validation des méthodes alternatives (European Centre for the Validation of Alternative Methods)

QSAR : Modèle de la relation quantitative structure-activité (Quantitative Structure Activity Relationship)

ADN : Acide Désoxyribonucléique

PBT : Substance Persistante, Bioaccumulable et Toxique (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance)

vPvB : Substance très Persistante et très Bioaccumulable (very Persistent and very Bioaccumulative substance)

UVCB : Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques (Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials)

SVHC : Substances of Very High Concern (substances extrêmement préoccupantes)

BCF : Facteur de Bioconcentration (Bioconcentration Factor)

CMR : Substance classée comme Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction (Carcinogenic, Mutagenic, or Toxic for Reproduction)

Koc : Coefficient de partage carbone organique/eau. Il représente le potentiel de rétention de la substance sur la matière organique du sol (Organic carbon/water partition coefficient)

NOEL : Niveau sans effets observés (No Observed Effect Level)

NOELr : Quantité initiale de substance sans effets observés (Initial loading rate of the substance without observed effect)

NOAEL : Niveau sans effets néfastes observés (No Observed Adverse Effect Level)

NOEC : Concentration sans effets observés (No Observed Effect Concentration)

NOAEC : Concentration sans effets néfastes observés (No Observed Adverse Effect Concentration)

LOEC : Concentration la plus faible pour laquelle un effet est observé (Lowest Observed Effect Concentration)

LOAEC : Concentration la plus faible pour laquelle des effets néfastes sont observés (Lowest Observed Adverse Effect Concentration)

LOAEL : Niveau le plus faible pour lequel des effets néfastes sont observés (Lowest Observed Adverse Effect Level)

CE10 : Concentration conduisant à une réduction de 10 % de la réponse des organismes exposés par rapport à la réponse des organismes non traités (algues) ou concentration conduisant à des effets sur 10 % des organismes testés (daphnies)

(suite page 11)

FR



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 05.12.2022

Numéro de version 13.0 (remplace la version 12.0)

Date de révision : 05.12.2022

**Nom du produit : DERTOPHALT®**

(suite de la page 10)  
CE<sub>50</sub> : Concentration conduisant à une réduction de 50 % de la réponse des organismes exposés par rapport à la réponse des organismes non traités (algues) ou concentration conduisant à des effets sur 50 % des organismes testés (daphnies)  
EL50 : Taux de charge conduisant à une réduction de 50 % de la réponse des organismes exposés par rapport à la réponse des organismes non traités (essais algues) ou taux de charge conduisant à des effets sur 50 % des organismes testés (essais daphnies)  
CL<sub>50</sub> : Concentration létale pour 50 % des animaux exposés  
DL50 : Dose létale pour 50 % des animaux exposés par voie orale ou par voie cutanée  
LL50 : Niveau létal pour 50% des poissons exposés  
CL100 : Concentration létale pour 100% des animaux exposés  
GPMT : Test de Magnusson et Kligman (Guinea Pig Maximisation Test)  
LLNA : essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (Local Lymph Node Assay)  
CO2 : Dioxyde de carbone  
NLP : No Longer Polymer  
pc : poids corporel  
ps : poids sec  
ph : poids humide  
ppm : partie par million (parts per million)

• **Sources :**

Données de la littérature et de l'entreprise  
Données du dossier REACH

• **Données modifiées par rapport à la version précédente :**

La FDS a été mise à jour conformément au règlement (UE) 2020/878 , modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 (modifications sur rubriques: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14).  
Changement du service de réponse d'urgence

FR

*Annexe n° 11 : Fiche de Données de Sécurité – Latex*

Fiche de Données de Sécurité

LATEX PLUS

Fiche du: 07/02/2023 - révision 4



RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: LATEX PLUS

Code commercial: 902151

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : Latex à base de résine synthétique en dispersion aqueuse

Usages déconseillés : Données non disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: Mapei Slovenia Doo

Kočevarjeva 2, Novo Mesto, Slovenia

Tel: +386-1-7865050/51 - Fax: +386-1-7865055

Responsable: mapei@mapei.si

1.4. Numéro d'appel d'urgence

CORS – Center za obveščanje Republike Slovenije – Tel. 112

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs  
endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Pas important

3.2. Mélanges

Identification du mélange: LATEX PLUS

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Concentration (%) w/w         | Dénomination                 | N° identification                                   | Classification  | Numéro d'enregistrement |
|-------------------------------|------------------------------|---|---|-------------------------|
| $\geq 0.016$ -<br>$< 0.025$ % | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1,<br>H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute<br>Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                         |

Date d'impression

09/02/2023

Nom produit

LATEX PLUS

Page n.

1 de 8

Limites de concentration  
spécifiques:  
C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317

<0.0015 % mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4- isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)  
CAS:55965-84-9  
EC:611-341-5  
Index:613-167-00-5  
Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100

Limites de concentration  
spécifiques:  
C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314  
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318  
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

#### RUBRIQUE 4 — Premiers secours

##### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin en montrant cette fiche de données de sécurité et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Non disponible

##### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement :

Non disponible

(voir le paragraphe 4.1)

#### RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO2).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

##### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

##### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

#### RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

##### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

##### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Contenir les fuites avec de la terre ou du sable.

##### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

##### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

#### **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

##### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

##### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

##### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

#### **RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

##### **8.1. Paramètres de contrôle**

Aucune donnée disponible

##### **8.2. Contrôles de l'exposition**

Protection des yeux:

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Protection de la peau:

L'adoption de précautions spéciales n'est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité; EN ISO 374:

Polychloroprène - CR: épaisseur > = 0,5mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur > = 0,35 mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc butyle - IIR: épaisseur > = 0,5mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc fluoré - FKM: épaisseur > = 0,4mm; temps de rupture > = 480min.

Protection respiratoire:

Tous les équipements de protection individuelle (E.P.I) doivent être conformes aux normes CE qui les régissent (telles que EN ISO 374 pour les gants et EN ISO 166 pour les lunettes). Ils doivent être

maintenu en bon état et stockés de manière adéquate. La consultation du fournisseur des E.P.I. est toujours recommandée.

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Mesures d'hygiène et techniques

Non disponible

Contrôles techniques appropriés

Non disponible

---

#### **RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**

##### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique: Liquide

Aspect: liquide

Couleur : blanc

Odeur : caractéristique

Seuil d'odeur : Non disponible

Point de fusion/congélation: Non disponible

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Inflammabilité: Non disponible

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : Non disponible

Point éclair: Non disponible

Température d'auto-allumage : Non disponible

Température de décomposition: Non disponible

pH: 7,00

Viscosité: 20.00 cPs

Viscosité cinématique: Non disponible

Hydrosolubilité: dispersible

Solubilité dans l'huile : Insoluble

Date d'impression

09/02/2023

Nom produit

LATEX PLUS

Page n.

3 de 8

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Non disponible  
Pression de vapeur: Non disponible  
Densité relative: 1.04 g/cm<sup>3</sup>  
Densité des vapeurs: Non disponible  
**Caractéristiques des particules:**  
Taille des particules: Non disponible

**9.2. Autres informations**

Miscibilité: Non disponible  
Conductibilité: Non disponible  
Propriétés explosives: ==  
Pas autres informations importantes

---

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

**10.2. Stabilité chimique**

Stable en conditions normales

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun.

**10.4. Conditions à éviter**

Stable dans des conditions normales.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune en particulier.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun.

---

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Informations toxicologiques concernant le mélange :**

|  |  |
|--|--|
| a) toxicité aiguë  | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Non classé   |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| f) cancérogénicité   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| g) toxicité pour la reproduction   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| j) danger par aspiration   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |

**Voici les informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le mélange :**

Date d'impression 09/02/2023 Nom produit LATEX PLUS Page n. 4 de 8

|  |                   |                                    |
|--|-------------------|------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one   | a) toxicité aiguë | LD50 oral rat = 670, mg/kg         |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) | a) toxicité aiguë | LC50 inhalation rat = 2,36 mg/l 4h |
|  |                   | LD50 peau lapin = 660, mg/kg       |
|  |                   | LD50 oral rat = 53, mg/kg          |

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

##### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

### RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

##### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant  | N° identification   | Informations écotoxicologiques  |
|--|---|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one   | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 2,15 mg/L<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues = 0,0403 mg/L 72h<br>b) Toxicité aquatique chronique : EC50 Algues = 0,11 mg/L 72h<br>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Algues = 0,04 mg/L 72h<br>b) Toxicité aquatique chronique : EC50 Daphnie = 3,27 mg/L 48h<br>NOEC Daphnie = 1,2 mg/L 21d                                       |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5   | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 0,12 mg/L 48<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 0,22 mg/L 96<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 0,048 mg/L 72<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues = 0,0012 mg/L 72<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons = 0,098 mg/L - 28 d<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 0,004 mg/L - 21 d |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Non disponible

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

Date d'impression

09/02/2023

Nom produit

LATEX PLUS

Page n.

5 de 8

**12.7. Autres effets néfastes**

Non disponible

---

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. Récupérez si possible.

Un code de déchet (EWC) selon la liste européenne des déchets (LoW) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contacter et envoyer à un service d'élimination des déchets autorisé.

Méthodes d'élimination:

L'élimination de ce produit, des solutions, de l'emballage et de tout sous-produit doit à tout moment être conforme aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et à toutes les exigences des autorités locales régionales.

Éliminez les produits excédentaires et non recyclables via un entrepreneur agréé d'élimination des déchets.

Ne jetez pas les déchets dans les égouts.

Les emballages propres doivent être recyclés dans la mesure du possible et autorisés par l'autorité.

Déchets dangereux: Non

Considérations relatives à l'élimination:

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Éliminez le produit conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales applicables.

Si ce produit est mélangé à d'autres déchets, le code de déchet d'origine peut ne plus s'appliquer et le code approprié doit être attribué.

Éliminer les conteneurs contaminés par le produit conformément aux dispositions légales locales ou nationales. Pour plus d'informations, contactez votre autorité locale de gestion des déchets.

Précautions spéciales:

Ce matériau et son contenant doivent être éliminés de manière sûre. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de récipients vides non traités.

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Les contenants ou doublures vides peuvent retenir certains résidus de produit. Ne réutilisez pas les contenants vides.

---

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

Non Applicable

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Non Applicable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non Applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

Non Applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Non Applicable

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non Applicable

Route et Rail (ADR-RID) :

Non Applicable

Air (IATA) :

Non Applicable

Mer (IMDG) :

Non Applicable

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non Applicable

---

**RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

COV (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Date d'impression

09/02/2023

Nom produit

LATEX PLUS

Page n.

6 de 8

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Aucune

**Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:**

Restrictions liées au produit: Aucune

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 72, 75

**Substances SVHC:**

Substances SVHC non présentes dans une concentration  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Réglementations nationales**

MAL-kode: 1-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Classe de danger allemande pour l'eau (WGK)**

1

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

#### RUBRIQUE 16 — Autres informations

Si nécessaire, les dispositions spécifiques relatives à une éventuelle formation des travailleurs sont mentionnées à la section 2. Toute formation relative à la sécurité dans le lieu de travail doit toujours faire référence à une évaluation des risques qui doit être effectuée par un chargé de sécurité de la société en tenant compte de la spécifique condition d'exploitation et l'environnement dans lesquelles les produits sont utilisés.

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques  
COD: Demande Chimique en Oxygène  
COV: Composés Organiques volatils  
CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.  
CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique  
DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum  
DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses  
DSD: Directive sur les Substances Dangereuses  
EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale  
ECHA: Agence européenne des produits chimiques  
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  
ES: Scénario d'Exposition  
GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  
IARC: Centre international de recherche sur le cancer  
IATA: Association internationale du transport aérien.  
IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).  
IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.  
ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
KAFH: KAFH  
KSt: Coefficient d'explosion.  
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LDLo: Dose Létale Faible  
N.A.: Non Applicable  
N/A: Non Applicable  
N/D: Non défini / Pas disponible  
NA: Non disponible  
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
PGK: Instruction d'emballage  
PNEC: Concentration prévue sans effets.  
PSG: Passagers  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
STEL: Limite d'exposition à court terme.  
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations