



## RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

- 1.1 Identificateur de produit:** EX014H0216 - MTN HARDCORE  
**Autres moyens d'identification:**  
**UFI:** 3F11-706V-500G-VP9T
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**  
Utilisations identifiées pertinentes: Peinture en aérosol  
Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**  
MONTANA COLORS, S.L.  
Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6  
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España  
Tél.: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)  
msds@montanacolors.com  
<https://www.montanacolors.com>  
  
Montana Colors France  
107 Avenue des Patis, 78680 Epone, France.  
+33130903392 (9h-12h 14h-17h)
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence:** ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24 h)

## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange:**  
**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**  
La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).  
Aérosol 1: Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur, H229  
Aérosol 1: Aérosols inflammables, Catégorie 1, H222  
Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie 2, H319  
STOT SE 3: Toxicité spécifique avec effets de somnolence et vertiges (exposition unique), Catégorie 3, H336
- 2.2 Éléments d'étiquetage:**  
**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**  
**Danger**  
  
**Mentions de danger:**  
Aérosol 1: H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
Aérosol 1: H222 - Aérosol extrêmement inflammable.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
STOT SE 3: H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
**Conseils de prudence:**  
P101: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102: Tenir hors de portée des enfants.  
P103: Lire l'étiquette avant utilisation.  
P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211: Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251: Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P261: Éviter de respirer les aérosols.  
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P410+P412: Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.  
P501: Éliminer le contenu et / ou son récipient à travers le système de collecte sélective activé dans votre commune.  
**Informations complémentaires:**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

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

EUH208: Contient anhydride maléique, Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt, Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécylo]amino]éthyl]octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide). Peut produire une réaction allergique.

EUH211: Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

### Substances qui contribuent à la classification

Acétate de n-butyle; Acétate d'éthyle; acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

**UFI:** 3F11-706V-500G-VP9T

### 2.3 Autres dangers:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances:

Non concerné

### 3.2 Mélanges:

**Description chimique:** Aérosol

#### Composants:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient::

| Identification                                                                            | Nom chimique /classification                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Concentration        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX     | <b>Acétate de n-butyle<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Attention                                                                                                                      |                      |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX     | <b>Butane<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Danger                                                                                                                                |                      |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX      | <b>Propane<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Danger                                                                                                                                |                      |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX     | <b>Acétate d'éthyle<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Danger                                                                                                     |                      |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX      | <b>Butane<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Danger                                                                                                                                |                      |
| CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9<br>Index: Non concerné<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène <sup>(1)</sup></b> Auto classifiée |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Danger  |                      |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX     | <b>acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<sup>(3)</sup></b> Auto classifiée                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                               | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Attention                                                                                                                              |                      |

<sup>(1)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

<sup>(2)</sup> Les substances énumérées volontairement qui ne répondent à aucun des critères énoncés dans le règlement (UE) n° 2020/878

<sup>(3)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



### RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (suite)

| Identification                                                                            | Nom chimique /classification                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentration           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2<br>Index: 616-127-00-5<br>REACH: 01-2120789217-43-XXXX | <b>Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide) / 12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécyl]amino]éthyl]octadécanamide / N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)</b> (1)<br>ATP CLP00 |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,3 - &lt;1 %</b>    |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Attention                                                                                                                      |                         |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX    | <b>Xylène</b> (3)<br>Auto classifiée                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Danger  |                         |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: Non concerné<br>REACH: 01-2119979088-21-XXXX   | <b>acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium</b> (1)<br>Auto classifiée                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Repr. 2: H361d - Attention                                                                                                                                                   |                         |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX     | <b>Éthylbenzène</b> (3)<br>ATP ATP06                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Danger                                                                                          |                         |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Non concerné<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX     | <b>Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt</b> (1)<br>Auto classifiée                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Danger                                                             |                         |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX     | <b>anhydride maléique</b> (1)<br>ATP ATP13                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>&lt;0,05 %</b>       |
|                                                                                           | Règlement 1272/2008                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Danger                                        |                         |

(1) Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

(2) Les substances énumérées volontairement qui ne répondent à aucun des critères énoncés dans le règlement (UE) n° 2020/878

(3) Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

#### Autres informations:

| Identification                                       | Limite de concentration spécifique    |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| anhydride maléique<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

#### 4.1 Description des premiers secours:

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

##### Par inhalation:

Transporter immédiatement la victime à l'air frais et la maintenir au repos. Dans les cas graves tels qu'un arrêt cardiaque et respiratoire, des techniques de respiration artificielle seront exécutées (respiration bouche à bouche, massage cardiaque, apport d'oxygène, etc.) en exigeant immédiatement les soins d'un médecin.

##### Par contact cutané:

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

##### Par contact avec les yeux:

Rincer les yeux avec de l'eau en abondance à température ambiante au minimum pendant 15 minutes. Éviter que la personne affectée se frotte ou ferme les yeux. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

##### Par ingestion/aspiration:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



#### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS (suite)

Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. Maintenir la personne affectée au repos. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion.

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

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

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

Pas pertinent

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

##### **5.1 Moyens d'extinction:**

###### **Moyens d'extinction appropriés:**

Utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), sinon utiliser des extincteurs à poudre physique ou à base de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

###### **Moyens d'extinction inappropriés:**

IL N'EST PAS RECOMMANDÉ d'utiliser des jets d'eau pour l'extinction.

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

##### **5.3 Conseils aux pompiers:**

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

###### **Dispositions supplémentaires:**

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

#### 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:**

Isoler les fuites à condition qu'il n'y ait pas de risque supplémentaire pour les personnes en charge de cette tâche. Évacuer la zone et maintenir éloignées les personnes sans protection. En cas de contact potentiel avec le produit déversé, il est obligatoire de porter l'équipement de protection individuelle (Voir rubrique 8). Éviter en priorité toute formation de mélanges vapeur-air inflammables, par ventilation ou utilisation d'agent d'inertisation. Supprimer toute source d'ignition. Éliminer les décharges électrostatiques provoquées par l'interconnexion de toutes les surfaces conductrices sur lesquelles de l'électricité statique peut apparaître, le tout connecté à la terre.

###### **Pour les secouristes:**

Voir rubrique 8.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas de déversements considérables.

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

Nous préconisons:

Absorber le déversement au moyen de sable ou d'un absorbant inerte et le mettre en lieu sûr. Ne pas absorber au moyen de sciure ou autres absorbants combustibles. Pour toute autre information relative à l'élimination, consulter la rubrique 13.

##### **6.4 Référence à d'autres rubriques:**

Voir les rubriques 8 et 13.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

#### A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail. Maintenir les récipients hermétiques. Contrôler les écoulements et déchets, élimination par des méthodes sûres (chapitre 6). Éviter le déversement libre à partir du récipient. Maintenir les lieux ordonnés et propres, où sont manipulés les produits dangereux.

#### B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Éviter l'évaporation du produit étant donné qu'il contient des substances inflammables, pouvant créer des mélanges vapeur/air inflammables en présence de sources d'ignition. Contrôler les sources d'ignition. (téléphones portables, étincelles,...) et transvaser lentement pour éviter de causer des décharges électrostatiques. Consulter la rubrique 10 concernant les conditions et les matières à éviter.

#### C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

Pour le contrôle de l'exposition, consulter la rubrique 8. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

#### D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Il est recommandé de disposer de matériel absorbant à proximité du produit (Voir sous-rubrique 6.3)

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

#### A.- Mesures techniques de stockage

Température minimale: 5 °C

Température maximale: 30 °C

Durée maximale: 120 mois

#### B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle:

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

INRS (Révision/Mise à jour : Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021):

| Identification                                              | Limites d'exposition professionnelle |         |                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| Butane                                                      | VME                                  | 800 ppm | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                                 | VLCT                                 |         |                        |
| Acétate de n-butyle                                         | VME                                  |         |                        |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                 | VLCT                                 |         |                        |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle                         | VME                                  | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                                 | VLCT                                 | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Éthylbenzène                                                | VME                                  | 20 ppm  | 88,4 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                 | VLCT                                 | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylène                                                      | VME                                  | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                | VLCT                                 | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Carbonate de calcium                                        | VME                                  |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9                                 | VLCT                                 |         |                        |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène | VME                                  | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: Non concerné EC: 905-562-9                             | VLCT                                 | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| anhydride phtalique                                         | VME                                  |         |                        |
| CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5                                  | VLCT                                 |         | 6 mg/m <sup>3</sup>    |
| anhydride maléique                                          | VME                                  |         |                        |
| CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                                 | VLCT                                 |         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Titanium dioxide                                            | VME                                  |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                               | VLCT                                 |         |                        |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

INRS (Révision/Mise à jour : Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021):

| Identification                                    | Limites d'exposition professionnelle |         |                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4   | VME                                  | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | VLCT                                 | 400 ppm | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-méthylpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | VME                                  | 50 ppm  | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | VLCT                                 |         |                        |

### Valeurs limites biologiques (VLB):

ANSES-Valeurs limites biologiques (VLB) et valeurs biologiques de référence (VBR) pour la surveillance biologique des expositions professionnelles:

| Identification                                                 | VLB                     | Indicateur biologique | Moment de prélèvement             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<br>CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | 0,005 mg/g (créatinine) | Cobalt urinaire       | En fin de semaine et fin de poste |

### DNEL (Travailleurs):

| Identification                                                                                                                                                                                  |            | Courte exposition      |                        | Longue exposition       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 |            | Systémique             | Local                  | Systémique              | Local                    |
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                                           | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | 11 mg/kg               | Pas pertinent          | 11 mg/kg                | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>    |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                                                                              | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 63 mg/kg                | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>    |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9                                                                                               | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 212 mg/kg               | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                                       | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 212 mg/kg               | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécylo]amino]éthyl] octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)<br>CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2 | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 5 mg/kg                 | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 17,62 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent            |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                           | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 796 mg/kg               | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent          | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Pas pertinent            |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                                                                                                   | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 6,49 mg/kg              | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 32,97 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent            |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                                                  | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | 180 mg/kg               | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent          | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Pas pertinent            |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                                                                                                               | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| anhydride maléique<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                                                                                                            | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent          | Pas pertinent           | Pas pertinent            |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup>  |

### DNEL (Population):

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

| Identification                                                                                                                                                                                  |            | Courte exposition     |                       | Longue exposition      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 |            | Systémique            | Local                 | Systémique             | Local                   |
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                                           | Oral       | 2 mg/kg               | Pas pertinent         | 2 mg/kg                | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | 6 mg/kg               | Pas pertinent         | 6 mg/kg                | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                                                                              | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 4,5 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 37 mg/kg               | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9                                                                                               | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 12,5 mg/kg             | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 125 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                                       | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 12,5 mg/kg             | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 125 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécylo]amino]éthyl] octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)<br>CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2 | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 2,5 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent         | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent           |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                           | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 36 mg/kg               | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 320 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                                                                                                   | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 4,51 mg/kg             | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 3,25 mg/kg             | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 8,13 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent           |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                                                  | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 1,6 mg/kg              | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Pas pertinent           |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                                                                                                               | Oral       | Pas pertinent         | Pas pertinent         | 0,175 mg/kg            | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Cutanée    | Pas pertinent         | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent           |
|                                                                                                                                                                                                 | Inhalation | Pas pertinent         | Pas pertinent         | Pas pertinent          | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identification                                                                                    |              |               |                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|-------------|
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                             | STP          | 35,6 mg/L     | Eau douce              | 0,18 mg/L   |
|                                                                                                   | Sol          | 0,09 mg/kg    | Eau de mer             | 0,018 mg/L  |
|                                                                                                   | Intermittent | 0,36 mg/L     | Sédiments (Eau douce)  | 0,981 mg/kg |
|                                                                                                   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,098 mg/kg |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                | STP          | 650 mg/L      | Eau douce              | 0,24 mg/L   |
|                                                                                                   | Sol          | 0,148 mg/kg   | Eau de mer             | 0,024 mg/L  |
|                                                                                                   | Intermittent | 1,65 mg/L     | Sédiments (Eau douce)  | 1,15 mg/kg  |
|                                                                                                   | Oral         | 0,2 g/kg      | Sédiments (Eau de mer) | 0,115 mg/kg |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9 | STP          | 6,58 mg/L     | Eau douce              | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                   | Sol          | 2,31 mg/kg    | Eau de mer             | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                   | Intermittent | 0,327 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 12,46 mg/kg |
|                                                                                                   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 12,46 mg/kg |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                         | STP          | 6,58 mg/L     | Eau douce              | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                   | Sol          | 2,31 mg/kg    | Eau de mer             | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                   | Intermittent | 0,327 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 12,46 mg/kg |
|                                                                                                   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 12,46 mg/kg |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

| Identification                                                                                                                                                                                  |              |               |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécylo]amino]éthyl] octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)<br>CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2 | STP          | 100 mg/L      | Eau douce              | 0,000058 mg/L |
|                                                                                                                                                                                                 | Sol          | 1 mg/kg       | Eau de mer             | 0,000006 mg/L |
|                                                                                                                                                                                                 | Intermittent | 0,000054 mg/L | Sédiments (Eau douce)  | 1 mg/kg       |
|                                                                                                                                                                                                 | Oral         | 0,0333 g/kg   | Sédiments (Eau de mer) | 0,1 mg/kg     |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                           | STP          | 100 mg/L      | Eau douce              | 0,635 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                                 | Sol          | 0,29 mg/kg    | Eau de mer             | 0,064 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                                 | Intermittent | 6,35 mg/L     | Sédiments (Eau douce)  | 3,29 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                                                 | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,329 mg/kg   |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                                                  | STP          | 9,6 mg/L      | Eau douce              | 0,1 mg/L      |
|                                                                                                                                                                                                 | Sol          | 2,68 mg/kg    | Eau de mer             | 0,01 mg/L     |
|                                                                                                                                                                                                 | Intermittent | 0,1 mg/L      | Sédiments (Eau douce)  | 13,7 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                                                 | Oral         | 0,02 g/kg     | Sédiments (Eau de mer) | 1,37 mg/kg    |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                                                                                                               | STP          | 0,37 mg/L     | Eau douce              | 0,00062 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                                 | Sol          | 10,9 mg/kg    | Eau de mer             | 0,00236 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                                 | Intermittent | Pas pertinent | Sédiments (Eau douce)  | 53,8 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                                                 | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 69,8 mg/kg    |
| anhydride maléique<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                                                                                                            | STP          | 44,6 mg/L     | Eau douce              | 0,038 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                                 | Sol          | 0,037 mg/kg   | Eau de mer             | 0,004 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                                 | Intermittent | 0,379 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 0,296 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                                                 | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,03 mg/kg    |

### 8.2 Contrôles de l'exposition:

A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

À titre de mesure préventive, il est recommandé d'utiliser les équipements de protection individuelle basiques, avec le <marquage CE> correspondant. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection,...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, de son utilisation, de la méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

B.- Protection respiratoire.

| Pictogramme                                                                                                                           | PPE                                                        | Marquage                                                                            | normes ECN                                                    | Observations                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protection des voies respiratoires obligatoire | Masque auto filtrant contre les gaz, vapeurs et particules |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | À remplacer dès lors que la résistance à respirer augmente et/ou dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant est détecté. |

C.- Protection spécifique pour les mains.

| Pictogramme                                                                                                             | PPE                                                                                                                                        | Marquage                                                                            | normes ECN          | Observations                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Protection des mains obligatoire | Gants de protection chimique (Matériel: Polyéthylène linéaire basse densité (LLPDE), Temps de pénétration: > 480 min, Épaisseur: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Remplacer les gants en cas de début de détérioration. |

Étant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable de manière fiable et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

D.- Protection du visage et des yeux

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

| Pictogramme                                                                                                           | PPE          | Marquage                                                                                    | normes ECN                                                    | Observations                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protection du visage obligatoire | Écran facial | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussures. |

### E.- Protection du corps

| Pictogramme                                                                                                           | PPE                                                                                                      | Marquage                                                                                     | normes ECN                                                                                                                                        | Observations                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protection du corps obligatoire  | Vêtement de protection en cas de risques chimiques, antistatique et ignifuge                             | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Réservé strictement à un usage professionnel. Nettoyer régulièrement en suivant les instructions du fabricant. |
| <br>Protection des pieds obligatoire | Chaussures de sécurité contre tout risque chimique, à propriétés antistatiques et résistant à la chaleur | <br>CAT III | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Remplacer les bottes dès le premier d'usure.                                                                   |

### F.- Mesures complémentaires d'urgence

| Mesure d'urgence                                                                                       | normes                                          | Mesure d'urgence                                                                                  | normes                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Douche d'urgence | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Rincer œil | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

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

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

### Composés organiques volatiles:

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (2010/75/UE):             | 72,23 % poids                         |
| Concentration de C.O.V. à 20 °C: | 572,77 kg/m <sup>3</sup> (572,77 g/L) |
| Nombre moyen de carbone:         | 5,62                                  |
| Poids moléculaire moyen:         | 107,1 g/mol                           |

## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

#### Aspect physique:

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| État physique à 20 °C: | Aérosol                                   |
| Aspect:                | Non disponible                            |
| Couleur:               | Conformément aux marques sur le conteneur |
| Odeur:                 | Non disponible                            |
| Seuil olfactif:        | Pas pertinent *                           |

#### Volatilité:

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Température d'ébullition à pression atmosphérique: | -1 °C (propulseur)   |
| Pression de vapeur à 20 °C:                        | Pas pertinent *      |
| Pression de vapeur à 50 °C:                        | <300000 Pa (300 kPa) |

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Taux d'évaporation à 20 °C:                   | Pas pertinent *       |
| <b>Caractéristiques du produit:</b>           |                       |
| Masse volumique à 20 °C:                      | 793 kg/m <sup>3</sup> |
| Densité relative à 20 °C:                     | 0,793                 |
| Viscosité dynamique à 20 °C:                  | Pas pertinent *       |
| Viscosité cinématique à 20 °C:                | Pas pertinent *       |
| Viscosité cinématique à 40 °C:                | Pas pertinent *       |
| Concentration:                                | Pas pertinent *       |
| pH:                                           | Pas pertinent *       |
| Densité de vapeur à 20 °C:                    | Pas pertinent *       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C: | Pas pertinent *       |
| Solubilité dans l'eau à 20 °C:                | Pas pertinent *       |
| Propriété de solubilité:                      | Pas pertinent *       |
| Température de décomposition:                 | Pas pertinent *       |
| Point de fusion/point de congélation:         | Pas pertinent *       |
| Pression du contenant:                        | Pas pertinent *       |
| <b>Inflammabilité:</b>                        |                       |
| Point d'éclair:                               | Non concerné          |
| Inflammabilité (solide, gaz):                 | Pas pertinent *       |
| Température d'auto-ignition:                  | 365 °C (propulseur)   |
| Limite d'inflammabilité inférieure:           | Pas pertinent *       |
| Limite d'inflammabilité supérieure:           | Pas pertinent *       |
| <b>Caractéristiques des particules:</b>       |                       |
| Diamètre équivalent médian:                   | Non concerné          |

### 9.2 Autres informations:

#### Informations concernant les classes de danger physique:

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Propriétés explosives:                                                    | Pas pertinent * |
| Propriétés comburantes:                                                   | Pas pertinent * |
| Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux:                         | Pas pertinent * |
| Chaleur de combustion:                                                    | Pas pertinent * |
| Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables: | Pas pertinent * |

#### Autres caractéristiques de sécurité:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Tension superficielle à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Indice de réfraction:          | Pas pertinent * |

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité:

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7.

### 10.2 Stabilité chimique:

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

### 10.4 Conditions à éviter:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ (suite)

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

| Choc et friction | Contact avec l'air | Échauffement          | Lumière Solaire            | Humidité       |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| Non applicable   | Non applicable     | Risque d'inflammation | Éviter tout contact direct | Non applicable |

### 10.5 Matières incompatibles:

| Acides                  | Eau            | Matières comburantes       | Matières combustibles | Autres                                  |
|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Éviter les acides forts | Non applicable | Éviter tout contact direct | Non applicable        | Éviter les alcalins ou les bases fortes |

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Voir sous-rubriques 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008:

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

#### Effets dangereux pour la santé:

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

#### A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par ingestion. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

#### B- Inhalation (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: En cas d'inhalation prolongée le produit est susceptible de détruire les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures

#### C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, il contient toutefois, des substances classées dangereuses par contact avec la peau. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Contact avec les yeux: Produit des lésions oculaires après un contact

#### D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.  
IARC: Éthylbenzène (2B); Xylène (3); Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt (2B); Hydrocarbures, C9-C11,n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% aromatiques (3); Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène (3); Titanium dioxide (2B); Talc (3); Acétate de benzyle (3)
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Toxicité sur la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

#### E- Effets de sensibilisation:

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.

#### F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Une exposition à des concentrations élevées peuvent entraîner une dépression du système nerveux central en causant des céphalées, étourdissements, vertiges, nausées, vomissements, confusion et en cas d'affection grave, une perte de conscience.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

### G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Peau: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

### H- Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### Autres informations:

Pas pertinent

### Information toxicologique spécifique des substances:

| Identification                                                                                                                                                                               | Toxicité sévère |                 | Genre     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Butane<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                                                                                                                                     | DL50 orale      | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | 658 mg/L (4 h)  | Rat       |
| Propane<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                                                                                                                                     | DL50 orale      | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |
| Butane<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                                                                                                                      | DL50 orale      | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                                        | DL50 orale      | 12789 mg/kg     | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | 14112 mg/kg     | Lapin     |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | 23,4 mg/L (4 h) | Rat       |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9                                                                                            | DL50 orale      | 5627 mg/kg      | La souris |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | 1100 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | 11 mg/L (ATEi)  |           |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                                                                           | DL50 orale      | 4100 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | 20000 mg/kg     | Lapin     |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >20 mg/L        |           |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                                    | DL50 orale      | 2100 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | 1100 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >20 mg/L        |           |
| Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécy]amino]éthyl]octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)<br>CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2 | DL50 orale      | 5100 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                        | DL50 orale      | 8532 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >5000 mg/kg     | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | 30 mg/L (4 h)   | Rat       |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                                                                                                | DL50 orale      | 2043 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                                               | DL50 orale      | 3500 mg/kg      | Rat       |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | 15354 mg/kg     | Lapin     |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | 17,2 mg/L (4 h) | Rat       |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                                                                                                            | DL50 orale      | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |
| anhydride maléique<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                                                                                                         | DL50 orale      | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | DL50 cutanée    | >2000 mg/kg     |           |
|                                                                                                                                                                                              | CL50 inhalation | >5 mg/L         |           |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

### 11.2 Informations sur les autres dangers:

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

#### Autres informations

Pas pertinent

## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

### 12.1 Toxicité:

#### Toxicité sévère:

| Identification                                                                                                                                                                               | Concentration |                  | Espèce                  | Genre    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------|----------|
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                                        | CL50          | Pas pertinent    |                         |          |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | Pas pertinent    |                         |          |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Algue    |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                                                                           | CL50          | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustacé |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Algue    |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9                                                                                            | CL50          | >10 - 100 (96 h) |                         | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >10 - 100 (48 h) |                         | Crustacé |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >10 - 100 (72 h) |                         | Algue    |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                                                    | CL50          | >10 - 100 (96 h) |                         | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >10 - 100 (48 h) |                         | Crustacé |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >10 - 100 (72 h) |                         | Algue    |
| Mélange de : N,N-éthane-1,2-diylbis(décanamide)/12-hydroxy-N-[2-[1-oxydécy]amino]éthyl]octadécanamide/N,N-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)<br>CAS: Non concerné<br>EC: 430-050-2 | CL50          | >1 - 10 (96 h)   |                         | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >1 - 10 (48 h)   |                         | Crustacé |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | >1 - 10 (72 h)   |                         | Algue    |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                                        | CL50          | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Crustacé |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | Pas pertinent    |                         |          |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                                                                                                | CL50          | 270 mg/L (96 h)  | N/A                     | Poisson  |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | Pas pertinent    |                         |          |
|                                                                                                                                                                                              | CE50          | Pas pertinent    |                         |          |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification                  | Concentration         | Espèce              | Genre    |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| Éthylbenzène                    | CL50 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Poisson  |
| CAS: 100-41-4                   | CE50 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna       | Crustacé |
| EC: 202-849-4                   | CE50 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris  | Algue    |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | CL50 >0,1 - 1 (96 h)  |                     | Poisson  |
| CAS: 136-52-7                   | CE50 >0,1 - 1 (48 h)  |                     | Crustacé |
| EC: 205-250-6                   | CE50 >0,1 - 1 (72 h)  |                     | Algue    |

### Toxicité chronique:

| Identification                                              | Concentration      | Espèce              | Genre    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------|
| Acétate de n-butyle                                         | NOEC Pas pertinent |                     |          |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                 | NOEC 23,2 mg/L     | Daphnia magna       | Crustacé |
| Acétate d'éthyle                                            | NOEC 9,65 mg/L     | Pimephales promelas | Poisson  |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                 | NOEC 2,4 mg/L      | Daphnia magna       | Crustacé |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène | NOEC 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Poisson  |
| CAS: Non concerné EC: 905-562-9                             | NOEC 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustacé |
| Xylène                                                      | NOEC 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Poisson  |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                | NOEC 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustacé |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle                         | NOEC 47,5 mg/L     | Oryzias latipes     | Poisson  |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                                 | NOEC 100 mg/L      | Daphnia magna       | Crustacé |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium                   | NOEC Pas pertinent |                     |          |
| CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1                               | NOEC 25 mg/L       | Daphnia magna       | Crustacé |
| Éthylbenzène                                                | NOEC Pas pertinent |                     |          |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                 | NOEC 0,96 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustacé |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt                             | NOEC 0,21 mg/L     | Pimephales promelas | Poisson  |
| CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6                                 | NOEC 0,1697 mg/L   | Aeolosoma sp.       | Crustacé |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Identification      | Dégradabilité          | Biodégradabilité            |
|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| Acétate de n-butyle | DBO5 Pas pertinent     | Concentration Pas pertinent |
| CAS: 123-86-4       | DCO Pas pertinent      | Période 5 jours             |
| EC: 204-658-1       | DBO5/DCO Pas pertinent | % Biodégradé 84 %           |
| Acétate d'éthyle    | DBO5 1,36 g O2/g       | Concentration 100 mg/L      |
| CAS: 141-78-6       | DCO 1,69 g O2/g        | Période 14 jours            |
| EC: 205-500-4       | DBO5/DCO 0,8           | % Biodégradé 83 %           |
| Xylène              | DBO5 Pas pertinent     | Concentration Pas pertinent |
| CAS: 1330-20-7      | DCO Pas pertinent      | Période 28 jours            |
| EC: 215-535-7       | DBO5/DCO Pas pertinent | % Biodégradé 88 %           |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification                                                                | Dégradabilité |               | Biodégradabilité |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|----------|
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9         | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 785 mg/L |
|                                                                               | DCO           | Pas pertinent | Période          | 8 jours  |
|                                                                               | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 100 %    |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 20 mg/L  |
|                                                                               | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours |
|                                                                               | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 99 %     |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 100 mg/L |
|                                                                               | DCO           | Pas pertinent | Période          | 14 jours |
|                                                                               | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 90 %     |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

| Identification                                                                                    | Potentiel de bioaccumulation |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                             | FBC                          | 4      |
|                                                                                                   | Log POW                      | 1,78   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |
| Butane<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                                          | FBC                          | 33     |
|                                                                                                   | Log POW                      | 2,89   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Modéré |
| Propane<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                                          | FBC                          | 13     |
|                                                                                                   | Log POW                      | 2,86   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |
| Acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                | FBC                          | 30     |
|                                                                                                   | Log POW                      | 0,73   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Modéré |
| Butane<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                           | FBC                          | 27     |
|                                                                                                   | Log POW                      | 2,76   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de m-xylène et p-xylène<br>CAS: Non concerné<br>EC: 905-562-9 | FBC                          | 9      |
|                                                                                                   | Log POW                      | 2,77   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                         | FBC                          | 9      |
|                                                                                                   | Log POW                      | 2,77   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                             | FBC                          | 1      |
|                                                                                                   | Log POW                      | 0,43   |
|                                                                                                   | Potentiel                    | Bas    |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification                            | Potentiel de bioaccumulation |      |
|-------------------------------------------|------------------------------|------|
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium | FBC                          |      |
| CAS: 22464-99-9                           | Log POW                      | 2,96 |
| EC: 245-018-1                             | Potentiel                    |      |
| Éthylbenzène                              | FBC                          | 1    |
| CAS: 100-41-4                             | Log POW                      | 3,15 |
| EC: 202-849-4                             | Potentiel                    | Bas  |

### 12.4 Mobilité dans le sol:

| Identification                            | L'absorption/désorption |                      | Volatilité |                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|----------------------------------|
| Acétate de n-butyle                       | Koc                     | Pas pertinent        | Henry      | Pas pertinent                    |
| CAS: 123-86-4                             | Conclusion              | Pas pertinent        | Sol sec    | Pas pertinent                    |
| EC: 204-658-1                             | Tension superficielle   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Pas pertinent                    |
| Butane                                    | Koc                     | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 106-97-8                             | Conclusion              | Bas                  | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 203-448-7                             | Tension superficielle   | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Oui                              |
| Propane                                   | Koc                     | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 74-98-6                              | Conclusion              | Modéré               | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 200-827-9                             | Tension superficielle   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Sol humide | Oui                              |
| Acétate d'éthyle                          | Koc                     | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
| CAS: 141-78-6                             | Conclusion              | Très élevé           | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 205-500-4                             | Tension superficielle   | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Oui                              |
| Butane                                    | Koc                     | 35                   | Henry      | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 75-28-5                              | Conclusion              | Très élevé           | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 200-857-2                             | Tension superficielle   | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Sol humide | Oui                              |
| Xylène                                    | Koc                     | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| CAS: 1330-20-7                            | Conclusion              | Modéré               | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 215-535-7                             | Tension superficielle   | Pas pertinent        | Sol humide | Oui                              |
| acide 2-éthylhexanoïque, sel de zirconium | Koc                     | Pas pertinent        | Henry      | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 22464-99-9                           | Conclusion              | Pas pertinent        | Sol sec    | Oui                              |
| EC: 245-018-1                             | Tension superficielle   | Pas pertinent        | Sol humide | Oui                              |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification     | L'absorption/désorption |                          | Volatilité |                               |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Éthylbenzène       | Koc                     | 520                      | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 100-41-4      | Conclusion              | Modéré                   | Sol sec    | Oui                           |
| EC: 202-849-4      | Tension superficielle   | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Sol humide | Oui                           |
| anhydride maléique | Koc                     | Pas pertinent            | Henry      | Pas pertinent                 |
| CAS: 108-31-6      | Conclusion              | Pas pertinent            | Sol sec    | Pas pertinent                 |
| EC: 203-571-6      | Tension superficielle   | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Sol humide | Pas pertinent                 |

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

### 12.7 Autres effets néfastes:

Non décrits

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

| Code      | Description                                                                              | Type de déchet (Règlement (UE) n°1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 16 05 04* | gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses | Dangereux                                   |

#### Type de déchets (Règlement (UE) n°1357/2014):

HP3 Inflammable, HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

#### Gestion du déchet (élimination et évaluation):

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le produit lui-même dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un déchet non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

#### Dispositions se rapportant au traitement des déchets:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n°1357/2014

## RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Transport terrestre des marchandises dangereuses:

En application de l'ADR 2021 et RID 2021:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)**



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN1950
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 2  
Étiquettes: 2.1
- 14.4 Groupe d'emballage:** N/A
- 14.5 Dangereux pour l'environnement:** Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Dispositions spéciales: 190, 327, 344, 625  
code de restriction en tunnels: D  
Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9  
Quantités limitées: 1 L
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

**Transport de marchandises dangereuses par mer:**

En application au IMDG 39-18:



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN1950
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 2  
Étiquettes: 2.1
- 14.4 Groupe d'emballage:** N/A
- 14.5 Polluants marins:** Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Dispositions spéciales: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Codes EmS: F-D, S-U  
Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9  
Quantités limitées: 1 L  
Groupe de ségrégation: Pas pertinent
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

**Transport de marchandises dangereuses par air:**

En application au IATA/ICAO 2022:



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN1950
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 2  
Étiquettes: 2.1
- 14.4 Groupe d'emballage:** N/A
- 14.5 Dangereux pour l'environnement:** Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Substances soumises à autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) : Pas pertinent

Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

Règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent

Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Pas pertinent

RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux : Pas pertinent

#### Seveso III:

| Section | Description           | Des exigences relatives au seuil bas | Des exigences relatives au seuil haut |
|---------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| P3a     | AÉROSOLS INFLAMMABLES | 150                                  | 500                                   |

#### Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, Tableaux des maladies professionnelles (Régime général), etc...):

Ne peuvent être utilisés:

—dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,

—dans des farces et attrapes,

—dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.

Contient Octaméthylcyclotérasiloxane, Décaméthylcyclopentasiloxane. 1. | Ne doit pas être mis sur le marché dans des produits cosmétiques à rincer dans une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids de chaque substance, après le 31 janvier 2020. | 2. | Aux fins de la présente entrée, on entend par "produits cosmétiques à rincer", les produits cosmétiques tels que définis à l'article 2, paragraphe 1, point a), du règlement (CE) no 1223/2009 qui, dans des conditions normales d'utilisation, sont éliminés par rinçage avec de l'eau après application.»

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 84: Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 25: Affections dues à la silice cristalline, aux silicates cristallins, au graphite ou à la houille

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 65: Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 4 bis: Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant

#### Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

#### Autres législations:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION (suite)

Avis du 06/04/14 (JORF n°0082) aux fabricants, importateurs et utilisateurs en aval qui disposent de nouvelles informations susceptibles d'entraîner une modification des éléments de classification et d'étiquetage harmonisés d'une substance chimique. Décret n° 2012-530 du 19 avril 2012 relatif à la mise sur le marché et au contrôle des substances et mélanges, adaptation au droit européen et régime de sanctions.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Ordonnance n° 2010-1232 du 21 octobre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne en matière d'environnement.

Ordonnance n° 2011-1922 du 22 décembre 2011 portant adaptation du code du travail, du code de la santé publique et du code de l'environnement au droit de l'Union européenne en ce qui concerne la mise sur le marché des produits chimiques.

Décret n° 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance n° 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES. RÉGIME GÉNÉRAL. Aide-mémoire juridique TJ 19

Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE):

1.- NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES (Seveso III) Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

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

3.-Nomenclature des installations classées, v50bis – Février 2021

4.-Guide technique-Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (INERIS)

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

### Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION)

### Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :

RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H229: Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H222: Aerosol extrêmement inflammable.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

#### Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS (suite)

Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.  
Acute Tox. 4: H332 - Nocif par inhalation.  
Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
Flam. Gas 1A: H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
Flam. Liq. 2: H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.  
Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
Press. Gas: H280 - Contient un gaz sous pression, peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
Repr. 1B: H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.  
Resp. Sens. 1: H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.  
Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
Skin Sens. 1A: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation).  
STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Oral).  
STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires.  
STOT SE 3: H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Procédé de classement:

STOT SE 3: Méthode de calcul  
Aérosol 1: Méthode de calcul  
Aérosol 1: Méthode de calcul  
Eye Irrit. 2: Méthode de calcul

### Conseils relatifs à la formation:

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

### Sources de documentation principale:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abréviations et acronymes:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses  
IATA: Association internationale du transport aérien  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale  
DCO: Demande chimique en oxygène  
DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours  
FBC: Facteur de bioconcentration  
DL50: Dose létale 50  
CL50: Concentration létale 50  
CE50: Concentration effective 50  
Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau  
UFI: identifiant unique de formulation  
IARC: Centre international de recherche sur le cancer

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -