

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

### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: STYLO RETOUCHE COULEUR – MARRON CHOCOLAT

UFI: F4CQ-V20X-2006-KFH9

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

Usage recommandé : Produit pour le revêtement des surfaces.

Usages déconseillés : Utiliser uniquement pour les utilisations explicitement recommandées.

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

Fournisseur: SOLOPLAST-VOSSCHEMIE

37, Rue du Pré Didier

Tél. : 04 76 75 42 38

ZI

38120 FONTANIL CORNILLON

E-Mail : info@soloplast.fr

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

INRS/ORFILA : Tél : 01 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers



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

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2                      Liquide et vapeurs très inflammables.

Eye Irrit. 2                      Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3                      Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

#### Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Danger

#### Mentions de danger

H225                      Liquide et vapeurs très inflammables.

H319                      Provoque une sévère irritation des yeux.

H336                      Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### Conseils de prudence

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.

P233                      Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P261                      Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

|           |                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P370+P378 | En cas d'incendie, utiliser un extincteur en poudre, CO2, à mousse pour l'extinction.                                              |
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.                                                                              |

#### Contient:

acétate d'isobutyle  
acétate de n-butyle  
butanone  
propane-2-ol

#### Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucun

#### 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers: Aucun autre danger

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: STYLO RETOUCHE COULEUR – MARRON

#### Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité   | Dénomination        | N° identification                                  | Classification                                                                                                                                                                                                             | Numéro d'enregistrement |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 20-25 %    | acétate d'isobutyle | CAS:110-19-0<br>EC:203-745-1<br>Index:607-026-00-7 | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066<br><br>Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 13413 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 17400 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 30 mg/l                     | 01-2119488971-22-xxxx   |
| 12.5-20 %  | acétate de n-butyle | CAS:123-86-4<br>EC:204-658-1<br>Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066<br><br>Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 10736 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 14000 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 21 mg/l                     | 01-2119485493-29-xxxx   |
| 9.9-12.5 % | butanone            | CAS:78-93-3<br>EC:201-159-0<br>Index:606-002-00-3  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066<br><br>Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 2737 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 6480 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 23.5 mg/l | 01-2119457290-43-xxxx   |
| 3-5 %      | propane-2-ol        | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-177-00-0  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br><br>Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 5045 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 12800 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 72000 mg/l       | 01-2119457558-25-xxxx   |

|            |                                                  |                                                     |                                                                                                                                                          |                       |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3-5 %      | xylène [isomer mixture]                          | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 01-2119488216-32-xxxx |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 3523 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 1100 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 11 mg/l        |                       |
| 2.5-3 %    | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle              | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9<br>Index:607-195-00-7  | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                                      | 01-2119475791-29-xxxx |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 8532 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 5000 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 23.8 mg/l      |                       |
| 0.5-1 %    | éthylbenzène                                     | CAS:100-41-4<br>EC:202-849-4<br>Index:601-023-00-4  | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304                                                                               | 01-2119489370-35-xxx  |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 3500 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 15400 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 4000 mg/l     |                       |
| 0.5-1 %    | acétate d'éther monobutyliques d'éthylène-glycol | CAS:112-07-2<br>EC:203-933-3<br>Index:607-038-00-2  | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                                                               |                       |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 1880 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 1500 mg/kg pc                                                |                       |
| 0.25-0.5 % | C.I. Carbon black 7                              | CAS:1333-86-4<br>EC:215-609-9                       |                                                                                                                                                          | 01-2119384822-32-xxxx |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 8000 mg/kg pc                                                                                 |                       |
| < 0.0015%  | cumène [1]                                       | CAS:98-82-8<br>EC:202-704-5<br>Index:601-024-00-X   | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; Carc. 1B, H350                                                          |                       |
| < 0.0015%  | toluène                                          | CAS:108-88-3<br>EC:203-625-9<br>Index:601-021-00-3  | Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412                     | 01-2119471310-51-xxxx |
|            |                                                  |                                                     | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA :<br>ETA - Orale : 5000 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 12267 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 25.7 mg/l     |                       |
| < 0.0015%  | benzène                                          | CAS:71-43-2<br>EC:200-753-7<br>Index:601-020-00-8   | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 1A, H350; Muta. 1B, H340                          |                       |

**Substance en nanoforme:**

Forme et rapport d'aspect:

Forme sphéroïdale

Cristallinité:

Traitement de surface - Agent:

N.A.

Traitement de la surface -  
Processus:

N.A.

Surface spécifique:

 $\geq 21\text{m}^2/\text{g}$   $\leq 1,200\text{m}^2/\text{g}$ 

---

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec les yeux :

N'utiliser aucun type de collyres ou de pomades avant d'avoir effectué une visite médicale ou sans l'avis d'un ophtalmologue.

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou l'étiquette.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

En cas de respiration irrégulière ou absente, pratiquer la respiration artificielle.

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

Irritation des voies respiratoires

Dommages aux yeux

S'adresser à un centre antipoison

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

---

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

En cas d'incendie, utiliser un extincteur en poudre, CO<sub>2</sub>, à mousse pour l'extinction.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

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

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

Refroidir avec de l'eau les boîtes exposées au feu.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

## 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:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Ramasser le matériau renversé avec des outils antiétincelles.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

- Pour les secouristes:  
Porter les dispositifs de protection individuelle.
- 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**  
Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.  
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.
- 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**  
Éliminer toutes les flammes libres et les sources possibles d'ignition. Ne pas fumer.  
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.  
Recueillir le produit déversé avec un équipement anti-étincelles.  
Laver à l'eau abondante.
- 6.4. Référence à d'autres rubriques**  
Voir également les paragraphes 8 et 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Conserver à une distance éloignée de flammes et d'étincelles. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Poser les récipients par terre durant les opérations de transvasement et endosser des vêtements de protection et des chaussures antistatiques  
Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.  
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.  
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.  
Les vêtements de travail doivent être changés avant d'entrer dans les salles à manger.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.  
Ne pas fumer durant le travail.  
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.
- 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**  
Conserver dans des locaux toujours bien aérés.  
Stocker à des températures inférieures à 30°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.
- Matières incompatibles:  
Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.
- Indication pour les locaux:  
Frais et bien aérés.
- 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Aucune autre recommandation. Se référer au point 1.2
- Recommandations  
Aucune utilisation particulière
- Solutions spécifiques pour le secteur industriel  
Aucune utilisation particulière

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)**

|                                      | Type LEP     | pays    | Long terme mg/m3 | Long Terme ppm | Court terme mg/m3 | Court terme ppm | Comportement | Remarque        |
|--------------------------------------|--------------|---------|------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| acétate d'isobutyle<br>CAS: 110-19-0 | (OEL (IT))   |         |                  | 50,000         |                   |                 |              |                 |
|                                      | ACGIH        |         |                  | 50,000         |                   | 150,000         |              |                 |
|                                      | UE           |         | 241              | 50             | 723               | 150             |              |                 |
| acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4 | NIOSH        | CHINA   | 200,000          |                | 300,000           |                 |              |                 |
|                                      | ACGIH        |         |                  | 50,000         |                   | 150,000         |              | Eye and URT irr |
|                                      | (OEL (IT))   | ITALY   | 241,000          | 50,000         | 723,000           | 150,000         |              |                 |
|                                      | TWA (Italia) |         |                  | 150,000        |                   | 200,000         |              |                 |
|                                      | National     | IRELAND | 241,000          | 50,000         | 723,000           | 150,000         |              |                 |

|                                                                   |                      |  |         |         |         |         |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|
| butanone<br>CAS: 78-93-3                                          | UE                   |  | 241     | 50      | 723     | 150     | Contraignant                                                 |
|                                                                   | (OEL ITALY (IT))     |  | 600,000 | 200,000 | 900,000 | 300,000 |                                                              |
|                                                                   | National             |  | 445,000 | 150,000 | 890,000 | 300,000 |                                                              |
|                                                                   | National CHINA       |  | 300,000 |         | 600,000 |         |                                                              |
|                                                                   | National IRELAND     |  | 600,000 | 200,000 | 900,000 | 300,000 |                                                              |
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0                                      | ACGIH                |  | 590,000 | 200,000 | 885,000 | 300,000 | BEI - URT irr, CNS and PNS impair                            |
|                                                                   | UE                   |  | 600     | 200     | 900     | 300     | A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair                        |
|                                                                   | ACGIH                |  | 492,000 | 200,000 | 983,000 | 400,000 |                                                              |
|                                                                   | National IRELAND     |  |         | 200,000 |         | 40,000  |                                                              |
|                                                                   | National CHINA       |  | 350,000 |         | 700,000 |         |                                                              |
| xylène [isomer mixture]<br>CAS: 1330-20-7                         | (OEL (IT))           |  |         |         |         |         | Contraignant skin                                            |
|                                                                   | National IRELAND     |  | 221,000 | 50,000  | 442,000 | 100,000 | A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair                        |
|                                                                   | National CHINA       |  | 50,000  |         | 100,000 |         |                                                              |
|                                                                   | ACGIH                |  |         | 100,000 |         | 150,000 |                                                              |
|                                                                   | UE                   |  | 221     | 50      | 442     | 100     |                                                              |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6              | (OEL ITALY (IT))     |  | 221,000 | 50,000  | 442,000 |         | Skin                                                         |
|                                                                   | National             |  | 275,000 | 50,000  | 550,000 | 100,000 | Contraignant skin                                            |
|                                                                   | (OEL (IT))           |  | 275,000 | 50,000  | 550,000 | 100,000 |                                                              |
|                                                                   | UE                   |  | 275     | 50      | 550     | 100     |                                                              |
|                                                                   | National ITALY       |  | 100,000 | 20,000  | 200,000 |         |                                                              |
| éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4                                     | ACGIH                |  | 100,000 | 20,000  | 200,000 |         | A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair |
|                                                                   | National IRELAND     |  | 442,000 | 100,000 | 884,000 | 200,000 | skin;oto                                                     |
|                                                                   | National NEW ZEALAND |  | 88,000  | 20,000  | 176,000 | 40,000  |                                                              |
|                                                                   | National CHINA       |  | 100,000 |         | 150,000 |         |                                                              |
|                                                                   | UE                   |  | 442     | 100     | 884     | 200     |                                                              |
| acétate d'éther monobutyliques d'éthylène-glycol<br>CAS: 112-07-2 | (OEL (IT))           |  | 133     | 20      | 333     | 50      | Contraignant Pelle                                           |
|                                                                   | ACGIH                |  | 131,000 | 20      |         |         | A3 - Hemolysis                                               |
|                                                                   | UE                   |  | 133     | 20      | 333     | 50      | Skin                                                         |
|                                                                   | ACGIH                |  | 3,000   |         |         |         | (I), A3 - Bronchitis                                         |
|                                                                   | National IRELAND     |  | 3,000   |         |         |         | TWA (Frazione respirabile)                                   |
| C.I. Carbon black 7<br>CAS: 1333-86-4                             | National CHINA       |  | 4,000   |         |         |         |                                                              |
|                                                                   | TWA ITALY (Italia)   |  | 3,000   |         |         |         |                                                              |
|                                                                   | UE                   |  | 100     | 20      | 250     | 50      |                                                              |
|                                                                   | ACGIH                |  |         | 50      |         |         |                                                              |
|                                                                   |                      |  |         |         |         |         | Eye, skin, and URT irr, CNS impair                           |

|                          |            |             |         |        |         |         |                                                       |
|--------------------------|------------|-------------|---------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------|
|                          | (OEL (IT)) | ITALY       | 50,000  | 10,000 | 250,000 | 50,000  | skin                                                  |
| toluène<br>CAS: 108-88-3 | National   | IRELAND     | 192,000 | 50,000 | 384,000 | 100,000 | skin.oto.bio                                          |
|                          | National   | NEW ZEALAND | 75,000  | 20,000 | 377,000 | 100,000 | skin.oto.bio                                          |
|                          | National   | CHINA       | 50,000  |        | 100,000 |         |                                                       |
|                          | (OEL (IT)) | ITALY       | 192,000 | 50,000 |         |         | Contraignant skin                                     |
|                          | ACGIH      |             |         | 20,000 |         |         | A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss |
|                          | UE         |             | 192     | 50     | 384     | 100     | Skin                                                  |
| benzène<br>CAS: 71-43-2  | (OEL (IT)) |             | 3,25    | 1      |         |         |                                                       |
|                          | ACGIH      |             |         | 0,5    |         | 2,5     | Skin, A1, BEI - Leukemia                              |
|                          | UE         |             | 1,65    | 0,5    |         |         | Skin                                                  |

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

|                                           | Limite PNEC     | Voie d'exposition                          | Fréquence d'exposition | Remarques |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------|
| acétate d'isobutyle<br>CAS: 110-19-0      | 0,17 mg/l       | Eau douce                                  |                        |           |
|                                           | 0,017 mg/l      | Eau marine                                 |                        |           |
|                                           | 0,877 mg/kg     | Sédiments d'eau douce                      |                        |           |
|                                           | 0,088 mg/kg     | Sédiments d'eau marine                     |                        |           |
|                                           | 0,076 mg/kg     | Sol (agricole)                             |                        |           |
| acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4      | 0,18 mg/l       | Eau douce                                  |                        |           |
|                                           | 0,018 mg/l      | Eau marine                                 |                        |           |
|                                           | 0,981 mg/kg     | Sédiments d'eau douce                      |                        |           |
|                                           | 0,098 mg/kg     | Sédiments d'eau marine                     |                        |           |
|                                           | 0,09 mg/kg      | Sol (agricole)                             |                        |           |
|                                           | 35,6 mg/l       | STP                                        |                        |           |
| butanone<br>CAS: 78-93-3                  | 55,8 mg/l       | Eau marine                                 |                        |           |
|                                           | 55,8 mg/l       | Eau douce                                  |                        |           |
|                                           | 55,8 mg/l       | émission occasionnelle                     |                        |           |
|                                           | 709 mg/l        | STP                                        |                        |           |
|                                           | 284,7 mg/kg dwt | Sédiments d'eau douce                      |                        |           |
|                                           | 284,7 mg/kg dwt | Sédiments d'eau marine                     |                        |           |
|                                           | 22,5 mg/kg      | Sol (agricole)                             |                        |           |
|                                           | 1000 mg/kg      | par voie orale (empoisonnement secondaire) |                        |           |
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0              | 140,9 mg/l      | Eau douce                                  |                        |           |
|                                           | 140,9 mg/l      | Eau marine                                 |                        |           |
|                                           | 140,9 mg/l      | émission occasionnelle                     |                        |           |
|                                           | 552 mg/kg       | Sédiments d'eau douce                      |                        |           |
|                                           | 552 mg/kg       | Sédiments d'eau marine                     |                        |           |
|                                           | 28 mg/kg        | Sol (agricole)                             |                        |           |
|                                           | 2251 mg/l       | STP                                        |                        |           |
| xylène [isomer mixture]<br>CAS: 1330-20-7 | 0,327 mg/l      | Eau douce                                  |                        |           |
|                                           | 0,327 mg/l      | Eau douce                                  |                        |           |

|                                                                  |                 |                                                      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------|
|                                                                  | 0,327 mg/l      | émission occasionnelle                               |      |
|                                                                  | 6,58 mg/l       | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |      |
|                                                                  | 2,31 mg/kg      | Sol (agricole)                                       | dry  |
|                                                                  | 12,46 mg/kg     | Sédiments d'eau marine                               | dry  |
|                                                                  | 12,46 mg/kg     | Sédiments d'eau douce                                | dry  |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6             | 0,635 mg/l      | Eau douce                                            |      |
|                                                                  | 0,064 mg/l      | Eau marine                                           |      |
|                                                                  | 0,329 mg/kg     | Sédiments d'eau marine                               | dry  |
|                                                                  | 3,29 mg/kg      | Sédiments d'eau douce                                | dry  |
|                                                                  | 0,29 mg/kg      | Sol (agricole)                                       | dry  |
| éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4                                    | 100 mg/l        | STP                                                  |      |
|                                                                  | 0,1 mg/l        | Eau douce                                            |      |
|                                                                  | 0,01 mg/l       | Eau marine                                           |      |
|                                                                  | 13,7 mg/l       | Sédiments d'eau douce                                |      |
|                                                                  | 13,7 mg/l       | Sédiments d'eau marine                               |      |
|                                                                  | 0,1 mg/l        | émission occasionnelle                               |      |
| acétate d'éther monobutylique d'éthylène-glycol<br>CAS: 112-07-2 | 0,304 mg/l      | Eau douce                                            |      |
|                                                                  | 0,03 mg/l       | Eau marine                                           |      |
|                                                                  | 2,03 mg/kg      | Sédiments d'eau douce                                |      |
|                                                                  | 0,203 mg/kg     | Sédiments d'eau marine                               |      |
|                                                                  | 90 mg/l         | STP                                                  |      |
|                                                                  | 0,415 mg/kg/day | sol                                                  |      |
|                                                                  | 60 mg/kg        | Empoisonnement secondaire                            | food |
| toluène<br>CAS: 108-88-3                                         | 0,68 mg/l       | Eau douce                                            |      |
|                                                                  | 0,68 mg/l       | Eau marine                                           |      |
|                                                                  | 2,89 mg/kg      | Sol (agricole)                                       |      |
|                                                                  | 16,39 mg/l      | Sédiments d'eau marine                               |      |
|                                                                  | 16,39 mg/l      | Sédiments d'eau douce                                |      |
|                                                                  | 13,61 mg/l      | STP                                                  |      |

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

|                                      | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur      | Voie d'exposition  | Fréquence d'exposition          | Remarques |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| acétate d'isobutyle<br>CAS: 110-19-0 | 4,95 mg/Kg-bw/day      |                           | 2,48 mg/Kg-bw/day | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                      | 243 mg/m3              |                           | 35,7 mg/m3        | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                      |                        |                           | 2,48 mg/Kg-bw/day | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                      | 300 mg/m3              |                           | 35,7 mg/m3        | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |           |
|                                      | 600 mg/m3              |                           | 300 mg/m3         | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques |           |
|                                      | 600 mg/m3              |                           | 300 mg/m3         | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |           |
| acétate de n-butyle<br>CAS: 123-86-4 |                        | 600 mg/m3                 |                   | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |           |
|                                      |                        | 300 mg/m3                 |                   | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |           |
|                                      |                        | 11 mg/kg                  |                   | Cutanée humaine    | Long terme, effets              |           |

|                                                              |                       |                       |                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
|                                                              |                       |                       |                    | systémiques                     |
|                                                              |                       | 11 mg/kg              | Cutanée humaine    | Court terme, effets systémiques |
|                                                              |                       | 300 mg/kg             | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |
|                                                              |                       | 35,7 mg/m3            | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |
|                                                              |                       | 6 mg/kg               | Cutanée humaine    | Court terme, effets systémiques |
|                                                              |                       | 2 mg/kg               | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 2 mg/kg               | Orale humaine      | Court terme, effets systémiques |
| butanone<br>CAS: 78-93-3                                     | 1161 mg/Kg-<br>bw/day |                       | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 600 mg/m3             |                       | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 412 mg/Kg-<br>bw/day  | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 106 mg/m3             | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 31 mg/Kg-<br>bw/day   | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0                                 | 500 mg/m3             |                       | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 888 mg/kg/day         |                       | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 89 mg/kg              | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 319 mg/kg             | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 26 mg/kg/day          | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 1000 mg/m3            | 178 mg/m3             | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques |
| xylène [isomer<br>mixture]<br>CAS: 1330-20-7                 | 180 mg/Kg-<br>bw/day  |                       | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 77 mg/m3              | 14,8 mg/m3            | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 108 mg/Kg-<br>bw/day  | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 1872 mg/m3            | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |
|                                                              |                       | 12,5 mg/Kg-<br>bw/day | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 289 mg/m3             | 174 mg/m3             | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques |
|                                                              | 289 mg/m3             | 174 mg/m3             | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |
| acétate de 2-<br>méthoxy-1-<br>méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6 | 153,5 mg/kg           |                       | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              | 275 mg/m3             |                       | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 54,8 mg/kg/day        | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                              |                       | 33 mg/m3              | Inhalation humaine | Long terme, effets              |

|                                                                  |                  |                   |                |                    |                                               |                             |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                  |                  |                   | 1,67 mg/kg/day | Orale humaine      | systémiques<br>Long terme, effets systémiques |                             |
| éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4                                    | 180 mg/kg/day    |                   |                | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  | 293 mg/m3        |                   |                | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux                    |                             |
|                                                                  | 77 mg/m3         |                   |                | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques                |                             |
| acétate d'éther monobutylique d'éthylène-glycol<br>CAS: 112-07-2 |                  | 4,3 mg/kg/day     |                | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  | 333 mg/m3        | 166 mg/m3         |                | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux                    |                             |
|                                                                  | 133 mg/m3        | 67 mg/m3          |                | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  | 102 mg/kg/day    | 36 mg/kg/day      |                | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  |                  | 36 mg/Kg-bw/day   |                | Orale humaine      | Court terme, effets systémiques               |                             |
|                                                                  | 120 mg/Kg-bw/day | 72 mg/Kg-bw/day   |                | Cutanée humaine    | Court terme, effets systémiques               |                             |
| C.I. Carbon black 7<br>CAS: 1333-86-4                            | 2 mg/m3          |                   |                | Inhalation humaine |                                               | (frazione inspirabile)<br>( |
| toluène<br>CAS: 108-88-3                                         |                  | 226 mg/m3         |                | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques               |                             |
|                                                                  |                  | 226 mg/m3         |                | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux                    |                             |
|                                                                  |                  | 226 mg/m3         |                | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  |                  | 56,5 mg/m3        |                | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  |                  | 8,13 mg/Kg-bw/day |                | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  | 384 mg/kg/day    |                   |                | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques                |                             |
|                                                                  | 384 mg/m3        |                   |                | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques               |                             |
|                                                                  | 192 mg/m3        |                   |                | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques                |                             |

## Mesures techniques pour la prévention de l'exposition.

propane-2-ol: 1000

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'hygiène et techniques

Manipuler selon les bonnes normes d'hygiène et de sécurité, en respectant les précautions habituelles de manipulation des produits chimiques.

Utiliser une ventilation/extraction adéquate dans l'environnement de travail.

Le choix des équipements de protection individuelle est laissé aux dispositions de l'évaluation du risque chimique.

Protection des yeux:

Utiliser un équipement de protection pour les yeux. Exemple : visière de sécurité fermée, lunettes avec protection latérale. Ne pas utiliser de lentilles de contact

Protection de la peau:

Portez des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité. Il est recommandé de porter des survêtements de protection aux propriétés antistatiques.

Protection des mains:

En raison de l'effet synergique des substances contenues dans la formulation, il n'est pas possible d'identifier un seul matériau capable de résister à leur combinaison. Des gants de protection multicouches pour les mélanges de substances peuvent convenir. Se référer systématiquement aux données de degré de protection et de taux de perméabilité fournies par le fabricant de gants pour les

substances listées au point 3 de cette fiche.

Exemple:

Butyle : Offre une résistance aux acides, alcools, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques et esters de glycol. Épaisseur >0,35 mm ; temps de perméation >240 min.

Viton : Offre une résistance aux hydrocarbures aliphatiques, halogénés et aromatiques, aux alcools, aux acides carboxyliques, aux éthers et esters de glycol et aux acides minéraux. Épaisseur >0,35 mm ; temps de perméation >240 min.

Nitrile : Offre une résistance aux bases, aux huiles, aux alcools, aux solvants d'hydrocarbures aliphatiques, aux graisses et aux éthers de glycol. Épaisseur >0,35 mm ; temps de perméation >240 min.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.

Utilisez un appareil de protection respiratoire adéquat, par ex. A2 ou en cas de présence de poussières/aérosols A2P2 ou A2P3.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

Prendre toutes les précautions techniques nécessaires pour éviter la propagation du produit dans le milieu environnant.

Vérifier que les émissions dans l'atmosphère sont conformes à la législation en vigueur.

---

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

État physique: Liquide

Aspect et couleur: Liquide brun

Odeur: caractéristique

Seuil d'odeur : Non disponible pour le mélange.

pH: N.A.

Viscosité cinématique: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Point de fusion/congélation: > 1 °C / < 0 °C

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: > 55 °C

Point d'éclair: < 23°C

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : 20.00 % v/v (UEL). 1.00 % v/v (LEL). ( Se référant à des substances )

Densité des vapeurs: > 1,2 kg/mc

Pression de vapeur: Certaines substances contenues peuvent avoir une pression de vapeur >=0,01 kPa. Se référer au pourcentage de Composés Organiques Volatils à la section 15.

Densité relative: 1.08 kg/l

Hydrosolubilité: Insoluble

Solubilité dans l'huile: Soluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N / A. aux mélanges.

Température d'auto-inflammation: 250 °C

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: Le produit est classé Flam. Liq. 2 H225

#### Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

Nanoformes: Consultez-vous les informations sur les nanoformes à la rubrique 3

### 9.2. Autres informations

Viscosité: 110.00 s ( " Din cup # 4 )

Pas autres informations importantes

---

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

### 10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter l'accumulation des charges électrostatiques.

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

#### Informations toxicologiques sur le produit :

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicité aiguë                                                        | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)                                                |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales                              | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité                                                       | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction                                         | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Le produit est classé: STOT SE 3(H336)                                                   |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration                                                 | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

#### Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

|                     |                                         |                                        |                             |
|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| acétate d'isobutyle | a) toxicité aiguë                       | ETA - Orale : 13413 mg/kg pc           |                             |
|                     |                                         | ETA - Cutanée : 17400 mg/kg pc         |                             |
|                     |                                         | ETA - Inhalation (Vapeurs) : 30 mg/l   |                             |
|                     |                                         | LD50 Orale Rat 13413 mg/kg             |                             |
|                     |                                         | LD50 Peau Lapin > 17400 mg/kg          |                             |
|                     |                                         | LC50 Inhalation Rat > 30 mg/l 6h       |                             |
| acétate de n-butyle | a) toxicité aiguë                       | ETA - Orale : 10736 mg/kg pc           |                             |
|                     |                                         | ETA - Cutanée : 14000 mg/kg pc         |                             |
|                     |                                         | ETA - Inhalation (Vapeurs) : 21 mg/l   |                             |
|                     |                                         | LC50 Inhalation Rat > 21 mg/l 4h       |                             |
|                     |                                         | LD50 Orale Rat = 10736 mg/kg           | Method OECD linee guide 402 |
|                     |                                         | LD50 Peau Lapin > 14000 mg/kg          |                             |
| butanone            | a) toxicité aiguë                       | ETA - Orale : 2737 mg/kg pc            |                             |
|                     |                                         | ETA - Cutanée : 6480 mg/kg pc          |                             |
|                     |                                         | ETA - Inhalation (Vapeurs) : 23.5 mg/l |                             |
|                     |                                         | LD50 Orale Rat = 2737 mg/kg            |                             |
|                     |                                         | LD50 Peau Lapin = 6480 mg/kg           |                             |
|                     |                                         | LC50 Inhalation Rat = 23,5 mg/l 8h     |                             |
|                     | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Corrosif pour la peau Lapin Négatif    | Irritation modérée          |
| propane-2-ol        | a) toxicité aiguë                       | ETA - Orale : 5045 mg/kg pc            |                             |
|                     |                                         | ETA - Cutanée : 12800 mg/kg pc         |                             |

|                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                 |                                                 | ETA - Inhalation (Vapeurs) : 72000 mg/l<br>LD50 Orale Rat = 5045 mg/kg<br>LD50 Peau Rat = 12800 mg/kg<br>LC50 Inhalation Rat = 72000 mg/m3 4h                                                                                                                                             |      |
| xylène [isomer mixture]                         | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 3523 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 1100 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 11 mg/l<br>LD50 Inhalation Rat = 27 mg/l 4h<br>LD50 Orale Rat = 3523 mg/kg<br>LD50 Peau Lapin = 12126 mg/kg                                                                                  |      |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle             | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 8532 mg/kg pc<br><br>ETA - Cutanée : 5000 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 23.8 mg/l<br>LD50 Orale Rat = 6190, mg/kg<br>LC50 Peau Rat > 5000 mg/kg<br>LC50 Inhalation de brouillard Rat > 23,8 mg/l 6h<br>LD50 Peau Rat > 2000, mg/kg                               | ECHA |
|                                                 | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Peau Lapin Négatif                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|                                                 | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Négatif                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|                                                 | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Peau Cavia porcellus Négatif                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| éthylbenzène                                    | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 3500 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 15400 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 4000 mg/l<br>LD50 Orale Rat = 3500 mg/kg<br>LD50 Orale Rat = 4710 mg/kg body weight<br>LD50 Peau Lapin = 15400 mg/kg<br>DZSR_004 Inhalation Rat = 4000 ppm 4h                               |      |
|                                                 | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Peau Cavia porcellus Négatif                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| acétate d'éther monobutylique d'éthylène-glycol | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 1880 mg/kg pc<br><br>ETA - Cutanée : 1500 mg/kg pc<br>LD50 Orale Rat = 500, mg/kg body weight<br>LD50 Peau Lapin = 1500, mg/kg body weight<br>LC50 Inhalation = 4500, ppm 4h<br>LC50 Inhalation de brouillard Rat = 1,5 mg/l 4h<br>LC50 Inhalation de vapeurs = 11, mg/l 4h |      |
| C.I. Carbon black 7                             | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 8000 mg/kg pc<br>LD50 Orale Rat > 8000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                |      |
|                                                 | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Non                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|                                                 |                                                 | Irritant pour les yeux Lapin Non                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|                                                 | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cavia porcellus Non                                                                                                                                                                                                                                            |      |

|         |                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluène | a) toxicité aiguë                       | ETA - Orale : 5000 mg/kg pc<br>ETA - Cutanée : 12267 mg/kg pc<br>ETA - Inhalation (Vapeurs) : 25.7 mg/l<br>LD50 Orale Rat 5000 mg/kg 24h<br>LD50 Peau Lapin 12267 mg/kg<br>LC50 Inhalation Rat 25,7 mg/l 4h<br>LD50 Peau Rat 5000, mg/kg |
|         | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Oui                                                                                                                                                                                                                |

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

11.2. Informations sur les autres dangers

Aucun risque connu

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l’environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

| Composant           | N° identification                                          | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acétate d'isobutyle | CAS: 110-19-0 -<br>EINECS: 203-745-1 - INDEX: 607-026-00-7 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 16,6 mg/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 24,6 mg/l 48<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Algues = 370 mg/l 72<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 23,2 mg/l - 21 d<br>c) Toxicité pour les bactéries : EC50 boue activée = 1886 mg/l 6<br>a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues Algue cloroficee 196 mg/l 72h |
| acétate de n-butyle | CAS: 123-86-4 -<br>EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 64 mg/l 48<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 73 mg/l 24<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 674 mg/l 72                                                                                                                                                                                                                         |
| butanone            | CAS: 78-93-3 -<br>EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons > 100 mg/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie > 100 mg/l 48<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues > 100 ml/l                                                                                                                                                                                                                          |
| propane-2-ol        | CAS: 67-63-0 -<br>EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-177-00-0  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 9640 mg/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 13299 mg/l 48h<br>e) Toxicité pour les plantes : NOEC Algues = 1800 mg/l 168 - „Prova statica,inibizione della crescita<br><br>c) Toxicité pour les bactéries : EC50 boue activée > 1000 mg/l<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 30 mg/l 504 - Prova semistatica           |

|                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylène [isomer mixture]                         | CAS: 1330-20-7<br>- EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 1 mg/l 48<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 2,6 mg/l 96<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Algues = 2,6 mg/l 73<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues = 0,44 mg/l 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle             | CAS: 108-65-6 -<br>EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Trota iridea = 134 ml/l 96 -<br>Method OECD linee guide 203<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 408 mg/l 48<br>- „Method Direttiva 67/548CEE allegato V,C.2<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : ErC50 Algues > 1000 mg/l 72 - Method OECD TG 209<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie > 100 mg/l - „Metodo OECD TG 211, 21 d<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oryzias latipes = 47,5 mg/l 14 - Linee Guida 204 per il Test dell'OECD<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues Alghe Cloroficee > 1000 mg/l 96 - Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
| éthylbenzène                                    | CAS: 100-41-4 -<br>EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 42,3 mg/l 96<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 0,96 mg/l 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| acétate d'éther monobutylique d'éthylène-glycol | CAS: 112-07-2 -<br>EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons 28 mg/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie 37 mg/l 48<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues 1570 mg/l 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C.I. Carbon black 7                             | CAS: 1333-86-4 -<br>EINECS: 215-609-9                       | a) Toxicité aquatique aiguë : LC0 Poissons 1000 mg/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC0 Poissons 5000 mg/l 14<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC0 Daphnie 5600 mg/l 24<br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues 10000 mg/l 72<br>a) Toxicité aquatique aiguë : CE10 boue activée > 800 mg/l 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| toluène                                         | CAS: 108-88-3 -<br>EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 5,5 ml/l 96<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues > 134 ml/l 72<br>b) Toxicité aquatique chronique : EC50 Daphnie = 3,78 mg/l 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucun risque connu

N.A.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

## 12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun risque connu

## **12.7. Autres effets néfastes**

N.A.

---

## **RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

---

## **RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

1263

### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR-Nom d'expédition: PEINTURES

IATA-Nom d'expédition: PEINTURES

IMDG-Nom d'expédition: PEINTURES

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

### **14.4. Groupe d'emballage**

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Quantité d'ingrédients toxiques: 0.00

Quantité d'ingrédients hautement toxiques: 0.00

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 3

ADR - Numéro d'identification du danger : 33

ADR-Dispositions particulières: 163 367 640C 650

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (D/E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 353

IATA-Avion CARGO: 364

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category B

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 163 367

IMDG-Page: N/A

IMDG-Etiquette: N/A

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

---

## **RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Règlement (UE) 2023/707  
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/878  
Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:  
Restrictions liées au produit: 3, 40  
Restrictions liées aux substances contenues: 48, 72, 75  
Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

| Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1 | Exigences relatives au seuil bas (tonnes) | Exigences relatives au seuil haut (tonnes) |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| le produit appartient à la catégorie: P5c                | 5000                                      | 50000                                      |

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)  
Aucune substance listée  
Classe allemande de danger pour l'eau.  
Classe 3: très polluant.  
Substances SVHC:  
Aucune substance SVHC present en concentration >= 0.1%  
**Dir. 2010/75/CE (Directive COV) ; Dir. 2004/42/CE (Directive COV)**  
Résidu sec : 42 - 43 %  
Composés Organiques Volatils - COV = 58 %  
Composés Organiques Volatils - COV = 619 g/L  
Dont monomères réactives: 0 %  
Total carbone organique volatile (valeur typique): 37 %  
Dont monomères réactives: 0 %  
**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**  
Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 – Autres informations

| Code   | Description                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.            |
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.                                               |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                    |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                           |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312   | Nocif par contact cutané.                                                           |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                    |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                            |

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques.                                                                           |
| H350 | Peut provoquer le cancer.                                                                                        |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                 |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

| Code         | Classe de danger et catégorie de danger | Description                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                            | Liquide inflammable, Catégorie 2                                                            |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                            | Liquide inflammable, Catégorie 3                                                            |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                            | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4                                              |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                            | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4                                                |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                            | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4                                                |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                             | Danger par aspiration, Catégorie 1                                                          |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                           | Irritation cutanée, Catégorie 2                                                             |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                            | Irritation oculaire, Catégorie 2                                                            |
| 3.5/1B       | Muta. 1B                                | Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B                                      |
| 3.6/1A       | Carc. 1A                                | Cancérogénicité, Catégorie 1A                                                               |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                                | Cancérogénicité, Catégorie 1B                                                               |
| 3.7/2        | Repr. 2                                 | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2                                                  |
| 3.8/3        | STOT SE 3                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3   |
| 3.9/1        | STOT RE 1                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |
| 3.9/2        | STOT RE 2                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2                       |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3                       |

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:**

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225                                         | D'après les données d'essais |
| Eye Irrit. 2, H319                                         | Méthode de calcul            |
| STOT SE 3, H336                                            | Méthode de calcul            |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans les fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition  
 BOD: Demande Biochimique en Oxygène  
 CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).  
 CAV: Centre Anti-Poison  
 CE: Communauté Européenne  
 CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.  
 CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques  
 COD: Demande Chimique en Oxygène  
 COV: Composés Organiques volatils  
 CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.  
 CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique  
 DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum  
 DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
 DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses  
 DSD: Directive sur les Substances Dangereuses  
 EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale  
 ECHA: Agence européenne des produits chimiques  
 EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  
 ES: Scénario d'Exposition  
 GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  
 GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  
 IARC: Centre international de recherche sur le cancer  
 IATA: Association internationale du transport aérien.  
 IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).  
 IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale  
 ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.  
 ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
 IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Coefficient d'explosion.  
 LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LDLo: Dose Létale Faible  
 N.A.: Non Applicable  
 N/A: Non Applicable  
 N/D: Non défini / Pas disponible  
 NA: Non disponible  
 NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
 NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
 OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
 PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
 PGK: Instruction d'emballage  
 PNEC: Concentration prévue sans effets.  
 PSG: Passagers  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
 STEL: Limite d'exposition à court terme.  
 STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
 TLV: Valeur de seuil limite.  
 TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
 vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
 WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Les informations se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas une garantie de qualité spécifique. Les informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres processus.

**Paragraphe modifié de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 16 — Autres informations