

## 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: PRIMER EP comp.B

Code commercial: 900181

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

Usage recommandé : Agent de durcissement pour résines époxydes

Usages déconseillés : Données non disponibles

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

Fournisseur: MAPEI SUISSE SA, Route Principale 127, CP 53, CH-1642 Sorens

phone: +41-26-9159000 - fax: +41-26-9159003

www.mapei.ch (office hours)

Responsable: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique, Tél. 145

## 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.                                              |
| Skin Corr. 1C     | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| Eye Dam. 1        | Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| Skin Sens. 1A     | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| Aquatic Acute 1   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| Aquatic Chronic 2 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

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 et avertissement



Danger

#### Mentions de danger:

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.                                              |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 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.  |
| P273           | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                         |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.                                 |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. |

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.                                                                                                                                                                          |
| P370+P378      | En cas d'incendie: Utiliser un extincteur en poudre pour l'extinction.                                                                                                                                               |
| P391           | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                       |
| P403+P235      | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.                                                                                                                                                                |

Dispositions spéciales:

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Contient du (de la) N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine. Peut produire une réaction allergique. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Contient:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

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

Aucune

2.3. Autres dangers

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

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Pas important

3.2. Mélanges

Identification du mélange: PRIMER EP comp.B

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Concentra-<br>tion (%)<br>w/w) | Dénomination                                                               | N°<br>identification                               | Classification                                                                                                                      | Numéro<br>d'enregistrement |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ≥50 - <75<br>%                 | éthanol; alcool éthylique                                                  | CAS:64-17-5<br>EC:200-578-6<br>Index:603-002-00-5  | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319             | 01-2119457610-43-xxxx      |
| ≥10 - <20<br>%                 | Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine | CAS:1226892-45-0, 68410-23-1<br>EC:629-725-6       | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10 | 01-2119487006-38-xxxx      |
| ≥5 - <10<br>%                  | propane-2-ol                                                               | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                             | 01-2119457558-25-XXXX      |
| ≥2.5 - <5<br>%                 | 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol                                      | CAS:90-72-2<br>EC:202-013-9<br>Index:603-069-00-0  | Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                           | 01-2119560597-27-XXXX      |
| ≥2.5 - <5<br>%                 | acétate d'éthyle                                                           | CAS:141-78-6<br>EC:205-500-4<br>Index:607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                     | 01-2119475103-46           |
| ≥0.25 - <0.49<br>%             | N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine                         | CAS:10563-29-8<br>EC:234-148-4                     | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317                                                                        | 01-2119970376-29-XXXX      |

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

#### **4.1. Description des mesures de premiers secours**

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

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 en montrant cette fiche de données de sécurité et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

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

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

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

#### **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).

Traitement :

(voir le paragraphe 4.1)

---

### **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 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.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

---

### **RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Emmener les personnes en lieu sûr.

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

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Contenir les fuites avec de la terre ou du sable.

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

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

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

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

### **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas 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 contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Stocker à des températures inférieures à 20°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Eviter

l'exposition directe au soleil.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Liste des composants avec valeur OEL

|                                           | Type OEL      | pays               | Plafond | Long terme mg/m3 | Long Terme ppm | Court terme mg/m3 | Court terme ppm | Remarque                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------|---------|------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éthanol; alcool éthylique<br>CAS: 64-17-5 | DFG           | ALLEMAGNE          | C       |                  |                | 1520              | 800             |                                                                                                        |
|                                           | ACGIH         |                    |         |                  |                |                   | 1000            | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; |
|                                           | National      | SUÈDE              |         | 1000             | 500            |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | FRANCE             |         | 1900             | 1000           | 9500              | 5000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | ESPAGNE            |         |                  |                | 1910              | 1000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | GRÈCE              |         | 1900             | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | DANEMARK           |         | 1900             | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | FINLANDE           |         | 1900             | 1000           | 2500              | 1300            |                                                                                                        |
|                                           | National      | ALLEMAGNE          |         | 960              | 500            |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | LE PORTUGAL        |         |                  | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | NORVÈGE            |         | 950              | 500            | 1187.5            | 625             |                                                                                                        |
|                                           | National      | BELGIQUE           |         | 1907             | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | NDS           | POLOGNE            |         | 1900             |                |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | CHE           | SUISSE             |         |                  |                | 1920              | 1000            |                                                                                                        |
|                                           | NDS           | PAYS-BAS           |         | 260              |                | 1900              |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE |         | 1000             |                |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | HONGRIE            |         | 1900             |                | 7600              |                 |                                                                                                        |
|                                           | Malaysi a OEL | MALAISIE           |         | 1880             | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | ESTONIE            |         | 1000             | 500            | 1900              | 1000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | LETTONIE           |         | 1000             |                |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE | C       |                  |                | 3000              |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | SLOVAQUIE          | C       |                  |                | 1920              |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | SLOVAQUIE          |         | 960              | 500            |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | SLOVÉNIE           |         | 1900             | 1000           | 7600              | 4000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | ROYAUME-UNI        |         | 1920             | 1000           | 5760              | 3000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | BULGARIE           |         | 1000             |                |                   |                 |                                                                                                        |
|                                           | National      | ROUMANIE           |         | 1900             | 1000           | 9500              | 5000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | LITUANIE           |         | 1000             | 500            | 1900              | 1000            |                                                                                                        |
|                                           | National      | CROATIE            |         | 1900             | 1000           |                   |                 |                                                                                                        |

|                                   |                                  |       |     |        |     |                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-----|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0      | ACGIH                            |       | 200 |        | 400 | A4, BEI - Eye and URT irr,<br>CNS impair                                                                       |
|                                   | National SUÈDE                   | 350   | 150 | 600    | 250 | SWEDEN, Short-term value,<br>15 minutes average value                                                          |
|                                   | National NORVÈGE                 | 245   | 100 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National POLOGNE                 | 900   |     | 1200   |     |                                                                                                                |
|                                   | DFG ALLEMAGNE C                  |       |     | 1000   | 400 |                                                                                                                |
|                                   | ACGIH                            |       | 200 |        | 400 | A4 - Not Classifiable as a<br>Human Carcinogen;CNS<br>impairment;eye and upper<br>respiratory tract irritation |
|                                   | National SUÈDE                   | 350   | 150 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National FRANCE                  |       |     | 980    | 400 |                                                                                                                |
|                                   | National ESPAGNE                 | 500   | 200 | 1000   | 400 |                                                                                                                |
|                                   | National GRÈCE                   | 980   | 400 | 1225   | 500 |                                                                                                                |
|                                   | National DANEMARK                | 490   | 200 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National FINLANDE                | 500   | 200 | 620    | 250 |                                                                                                                |
|                                   | National ALLEMAGNE               | 500   | 200 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National LE PORTUGAL             |       | 200 |        | 400 |                                                                                                                |
|                                   | National BELGIQUE                | 500   | 200 | 1000   | 400 |                                                                                                                |
|                                   | NDS POLOGNE                      | 900   |     |        |     |                                                                                                                |
|                                   | NDSch POLOGNE                    |       |     | 1200   |     |                                                                                                                |
|                                   | CHE SUISSE                       |       |     | 1000   | 400 |                                                                                                                |
|                                   | National RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE   | 500   |     |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National HONGRIE                 | 500   |     | 2000   |     |                                                                                                                |
|                                   | Malaysi MALAISIE<br>a OEL        | 983   | 400 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National ESTONIE                 | 350   | 150 | 600    | 250 |                                                                                                                |
|                                   | National LETTONIE                | 350   |     | 600    |     |                                                                                                                |
|                                   | National RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE C |       |     | 1000   |     |                                                                                                                |
|                                   | National SLOVAQUIE C             |       |     | 1000   |     |                                                                                                                |
|                                   | National SLOVAQUIE               | 500   | 200 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National SLOVÉNIE                | 500   | 200 | 2000   | 800 |                                                                                                                |
|                                   | National ROYAUME-UNI             | 999   | 400 | 1250   | 500 |                                                                                                                |
|                                   | National BULGARIE                | 980.0 |     | 1225.0 |     |                                                                                                                |
|                                   | National ROUMANIE                | 200   | 81  | 500    | 203 |                                                                                                                |
|                                   | National LITUANIE                | 350   | 150 | 600    | 250 |                                                                                                                |
|                                   | National CROATIE                 | 999   | 400 | 1250   | 500 |                                                                                                                |
| acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6 | SUVA                             | 1400  | 400 | 2800   | 800 |                                                                                                                |
|                                   | National SUÈDE                   | 500   | 150 | 1100   | 300 | SWEDEN, Short-term value,<br>15 minutes average value                                                          |
|                                   | National FINLANDE                | 1100  | 300 | 1800   | 500 |                                                                                                                |
|                                   | National NORVÈGE                 | 550   | 150 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | NDS                              | 200   |     |        |     |                                                                                                                |
|                                   | NDSch                            | 600   |     |        |     |                                                                                                                |
|                                   | ACGIH                            |       | 400 |        |     | URT and eye irr                                                                                                |
|                                   | DFG ALLEMAGNE C                  |       |     | 1500   | 400 |                                                                                                                |
|                                   | ACGIH                            |       | 400 |        |     | eye and upper respiratory<br>tract irritation                                                                  |
|                                   | National SUÈDE                   | 500   | 150 |        |     |                                                                                                                |
|                                   | National FRANCE                  | 1400  | 400 |        |     |                                                                                                                |

|                  |                       |      |     |      |     |
|------------------|-----------------------|------|-----|------|-----|
| National         | ESPAGNE               | 734  | 200 | 1468 | 400 |
| National         | GRÈCE                 | 734  | 200 | 1468 | 400 |
| National         | DANEMARK              | 540  | 150 |      |     |
| National         | ALLEMAGNE             | 730  | 200 |      |     |
| National         | LE PORTUGAL           |      | 400 |      |     |
| National         | BELGIQUE              | 1461 | 400 |      |     |
| NDS              | POLOGNE               | 734  |     |      |     |
| NDSch            | POLOGNE               |      |     | 1468 |     |
| CHE              | SUISSE                |      |     | 1460 | 400 |
| NDS              | PAYS-BAS              | 734  |     | 1468 |     |
| National         | RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE | 700  |     |      |     |
| National         | HONGRIE               | 734  |     | 1468 |     |
| Malaysi<br>a OEL | MALAISIE              | 1440 | 400 |      |     |
| National         | ESTONIE               | 500  | 150 | 1100 | 300 |
| National         | LETTONIE              | 200  | 54  | 1468 | 400 |
| National         | RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE | C    |     | 900  |     |
| National         | SLOVAQUIE             | C    |     | 1100 |     |
| National         | SLOVAQUIE             | 734  | 200 |      |     |
| National         | SLOVÉNIE              | 1400 | 400 | 1400 | 400 |
| National         | ROYAUME-UNI           | 734  | 200 | 1468 | 400 |
| National         | BULGARIE              | 734  | 200 | 1468 | 400 |
| National         | ROUMANIE              | 400  | 111 | 500  | 139 |
| National         | LITUANIE              | 500  | 150 |      |     |
| National         | LITUANIE              | C    |     | 1100 | 300 |
| National         | CROATIE               | 734  | 200 | 1468 | 400 |

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

|                              | valeur | UoM  | Par   | Indicateur biologique | Période d'échantillonnage                  |
|------------------------------|--------|------|-------|-----------------------|--------------------------------------------|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | 40     | mg/L | Urine | Acétone               | Fin du tour ; Fin de la semaine de travail |

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

|                                   | LIMITE<br>PNEC | Voie d'exposition      | Fréquence<br>d'exposition | Remarques |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-----------|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0      | 140.9 mg/l     | Eau douce              |                           |           |
|                                   | 140.9 mg/l     | Intermittent release   |                           |           |
|                                   | 140.9 mg/l     | Eau marine             |                           |           |
|                                   | 552 mg/kg      | Sédiments d'eau douce  |                           |           |
|                                   | 552 mg/kg      | Sédiments d'eau marine |                           |           |
|                                   | 28 mg/kg       | Soil                   |                           |           |
| acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6 | 0.26 mg/l      | Eau douce              |                           | PNEC      |
|                                   | 0.026 mg/l     | Eau marine             |                           | PNEC      |
|                                   | 1.65 mg/l      | Intermittent release   |                           | PNEC      |
|                                   | 1.25 mg/kg     | Sédiments d'eau douce  |                           | PNEC      |
|                                   | 0.125 mg/kg    | Sédiments d'eau marine |                           | PNEC      |
|                                   | 0.24 mg/kg     | Soil                   |                           | PNEC      |
|                                   | 200 mg/kg      | Oral                   |                           | PNEC      |

|                                                                       |              |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine<br>CAS: 10563-29-8 | 0.0092 mg/l  | Eau douce                                            |
|                                                                       | 0.00092 mg/l | Eau marine                                           |
|                                                                       | 0.092 mg/l   | Intermittent release                                 |
|                                                                       | 18.1 mg/l    | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |
|                                                                       | 0.0336 mg/kg | Sédiments d'eau douce                                |

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur limite DNEL

|                                                                       | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur | Voie d'exposition  | Fréquence d'exposition          | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0                                          |                        |                           | 89 mg/m3     | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                                                       |                        |                           | 319 mg/kg    | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                                                       |                        |                           | 26 mg/kg     | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |           |
| 2,4,6-tris (diméthylaminométhyl) phénol<br>CAS: 90-72-2               | 0.31 mg/m3             |                           |              | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |           |
| acétate d'éthyle<br>CAS: 141-78-6                                     |                        | 1468 mg/m3                |              | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques | DNEL      |
|                                                                       |                        | 4.5 mg/kg                 |              | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  | DNEL      |
|                                                                       |                        | 367 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       | DNEL      |
|                                                                       |                        | 1468 mg/m3                |              | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      | DNEL      |
|                                                                       |                        | 63 mg/kg                  |              | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  | DNEL      |
|                                                                       |                        | 734 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  | DNEL      |
|                                                                       |                        | 734 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       | DNEL      |
|                                                                       |                        | 734 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques | DNEL      |
|                                                                       |                        | 734 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      | DNEL      |
|                                                                       |                        | 37 mg/kg                  |              | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  | DNEL      |
|                                                                       |                        | 367 mg/m3                 |              | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  | DNEL      |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine<br>CAS: 10563-29-8 | 3.7 mg/m3              |                           | 0.65 mg/m3   | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |           |
|                                                                       | 7.5 mg/m3              |                           |              | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques |           |
|                                                                       | 3.7 mg/m3              |                           | 0.65 mg/m3   | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |           |

0.67  
mg/kg

Cutanée humaine

Long terme, effets  
systémiques

0.2  
mg/kg

Orale humaine

Long terme, effets  
systémiques

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

### Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

### Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité; EN ISO 374:

Polychloroprène - CR: épaisseur > = 0,5mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur > = 0,35 mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc butyle - IIR: épaisseur > = 0,5mm; temps de rupture > = 480min.

Caoutchouc fluoré - FKM: épaisseur > = 0,4mm; temps de rupture > = 480min.

L'utilisation de gants en néoprène est conseillée (0,5 mm). Gants déconseillés: gants pas étanche à l'eau

### Protection respiratoire:

Tous les équipements de protection individuelle (E.P.I) doivent être conformes aux normes CE qui les régissent (telles que EN ISO 374 pour les gants et EN ISO 166 pour les lunettes). Ils doivent être

maintenus en bon état et stockés de manière adéquate. La consultation du fournisseur des E.P.I. est toujours recommandée.

La protection respiratoire doit être utilisée lorsque les niveaux d'exposition dépassent des limites d'exposition sur le lieu de travail. Reportez-vous aux normes appropriées EN, telles que EN 136, 140, 143, 149, 14387, pour obtenir des informations sur la sélection et l'utilisation d'équipements de protection respiratoire appropriés.

Dans le cas de insuffisant aération utiliser masque avec des filtres ABEKP (EN 14387).

### Mesures d'hygiène et techniques

Non disponible

### Contrôles techniques appropriés

Non disponible

---

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

État physique: Liquide

Aspect: liquide

Couleur : incolore

Odeur: caractéristique

Seuil d'odeur : Non disponible

Point de fusion/congélation: Non disponible

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 78 °C (172 °F)

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

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : Non disponible

Point éclair: 5 °C (41 °F)

Température d'auto-allumage : Non disponible

Température de décomposition: Non disponible

pH: 8.00

Viscosité: Non disponible

Viscosité cinématique: Non disponible

Hydrosolubilité: partiellement soluble

Solubilité dans l'huile : Insoluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Non disponible

Pression de vapeur: 7.00

Densité relative: Non disponible

Densité des vapeurs: Non disponible

#### Caractéristiques des particules:

Taille des particules: Non disponible

### 9.2. Autres informations

Miscibilité: Non disponible

Conductibilité: Non disponible

Pas autres informations importantes

---

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

#### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

#### 10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec des matières comburantes: le produit pourrait s'enflammer.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

### RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

##### Informations toxicologiques concernant le mélange :

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicité aiguë                                                        | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Le produit est classé: Skin Corr. 1C(H314)                                               |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Le produit est classé: Eye Dam. 1(H318)                                                  |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Le produit est classé: Skin Sens. 1A(H317)                                               |
| 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  | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| 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. |

##### Voici les informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le mélange :

|                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éthanol; alcool éthylique                                                  | a) toxicité aiguë | LC50 L'inhalation de la vapeur rat = mg/l 4h<br>LD50 oral rat = 10470 mg/kg<br>LD50 peau rat = 20000 mg/kg<br>LD50 oral rat = 7060 mg/kg<br>LC50 inhalation rat = 124.7 mg/l 4h |
| Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine | a) toxicité aiguë | LD50 oral rat > 2000 mg/kg                                                                                                                                                      |
| propane-2-ol                                                               | a) toxicité aiguë | LD50 oral rat = 5840 mg/kg<br>LD50 peau lapin > 2000 mg/kg                                                                                                                      |
| 2,4,6-tris (diméthylaminométhyl)                                           | a) toxicité aiguë | LD50 oral rat = 2169 mg/kg                                                                                                                                                      |

phénol

LD50 peau rat > 1 ml/kg

acétate d'éthyle

a) toxicité aiguë

LC50 inhalation rat = 1600 mg/l

LD50 oral lapin = 4935 mg/kg

LD50 oral rat = 11.3 g/kg

LD50 peau lapin > 20000 mg/kg

LD50 oral souris = 4100 mg/kg

LC50 inhalation rat = 4000 ppm 4h

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

a) toxicité aiguë

LD50 oral rat = 1670 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosif pour la peau peau lapin Positif

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau peau Positif

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

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

Informations écotoxicologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant                             | N° identification                                      | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éthanol; alcool éthylique             | CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5 | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie > 10000 mg/L 48<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons > 11200 mg/L 96<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues > 200 mg/L 72<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss 12 mL/L 96h EPA<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas > 100 mg/L 96h EPA<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas 13400 mg/L 96h EPA<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna 9268 mg/L 48h IUCLID<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 2 mg/L 48h EPA<br>c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia foetida 0.1 mg/cm2 48h IUCLID |
| propane-2-ol                          | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 9640 mg/L 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol | CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-                            | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 10000 mg/L 24h<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 175 mg/L 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                    |                                                                   |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| acétate d'éthyle                                   | CAS: 141-78-6 -<br>EINECS: 205-<br>500-4 - INDEX:<br>607-022-00-5 | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 46.7 mg/L 72h                             |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues = 25.1 mg/L 72h                             |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Algues = 3300 mg/L 48                              |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 230 mg/L 96                             |
|                                                    |                                                                   | b) Toxicité aquatique chronique : LC50 Algues = 5600 mg/L 48                          |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas 220 mg/L 96h EPA      |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 484 mg/L 96h IUCLID |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 560 mg/L 48h EPA           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4                               | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 215 mg/L 96                             |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 9.2 mg/L 48                              |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 21 mg/L 72                                |
|                                                    |                                                                   | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Danio rerio > 100 mg/L 96h ECHA           |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Non disponible

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible

## 12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs  
endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Autres effets néfastes

Non disponible

---

# RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. Récupérez si possible.

Un code de déchet (EWC) selon la liste européenne des déchets (LoW) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contacter et envoyer à un service d'élimination des déchets autorisé.

Méthodes d'élimination:

L'élimination de ce produit, des solutions, de l'emballage et de tout sous-produit doit à tout moment être conforme aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et à toutes les exigences des autorités locales régionales.

Éliminez les produits excédentaires et non recyclables via un entrepreneur agréé d'élimination des déchets.

Ne jetez pas les déchets dans les égouts.

Déchets dangereux: Oui

Considérations relatives à l'élimination:

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Éliminez le produit conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales applicables.

Si ce produit est mélangé à d'autres déchets, le code de déchet d'origine peut ne plus s'appliquer et le code approprié doit être attribué.

Éliminer les conteneurs contaminés par le produit conformément aux dispositions légales locales ou nationales. Pour plus d'informations, contactez votre autorité locale de gestion des déchets.

Précautions spéciales:

Ce matériau et son contenant doivent être éliminés de manière sûre. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de récipients vides non traités.

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Les contenants ou doublures vides peuvent retenir certains résidus de produit. Ne réutilisez pas les contenants vides.

---

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

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

3469

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

ADR-Nom d'expédition: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES, INFLAMMABLES, CORROSIVES (fatty acids, amines react. prod.)

IATA-Nom technique: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES, INFLAMMABLES, CORROSIVES (fatty acids, amines react. prod.)

IMDG-Nom technique: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES, INFLAMMABLES, CORROSIVES (fatty acids, amines react. prod.)

### **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**

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-E, S-C

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 3 + 8

ADR-Numéro d'identification du danger : 338

ADR-Dispositions particulières: 163 367

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

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 352

IATA-Avion CARGO: 363

IATA-Etiquette: 3 + 8

IATA-Danger subsidiaire: 8

IATA-Erg: 3CH

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192 A803

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: Category B SW2

IMDG-Note de rangement: -

IMDG-Danger subsidiaire: 8

IMDG-Dispositions particulières: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-C

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

Non Applicable

---

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

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

COV (2004/42/EC) : (A+B) 700 g/l

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

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

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP)

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

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

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                                      |
| le produit appartient à la catégorie: E1                 | 100                                       | 200                                        |
| le produit appartient à la catégorie: E2                 | 200                                       | 500                                        |

**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: 75

**Substances SVHC:**  
Substances SVHC non présentes dans une concentration  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Classe de danger allemande pour l'eau (WGK)**  
2

**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.                                                   |                                                                                           |
| H302       | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |                                                                                           |
| H314       | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |                                                                                           |
| H317       | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |                                                                                           |
| H318       | Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |                                                                                           |
| H319       | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |                                                                                           |
| H336       | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                  |                                                                                           |
| H400       | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |                                                                                           |
| H410       | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |                                                                                           |
| H411       | Toxique 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                                                          |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                                                                            | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4                                              |
| 3.2/1A     | Skin Corr. 1A                                                                           | Corrosion cutanée, Catégorie 1A                                                           |
| 3.2/1C     | Skin Corr. 1C                                                                           | Corrosion cutanée, Catégorie 1C                                                           |
| 3.3/1      | Eye Dam. 1                                                                              | Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                                     |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                                                                            | Irritation oculaire, Catégorie 2                                                          |
| 3.4.2/1A   | Skin Sens. 1A                                                                           | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A                                                     |
| 3.4.2/1B   | Skin Sens. 1B                                                                           | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B                                                     |
| 3.8/3      | STOT SE 3                                                                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |

|        |                   |                                                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1                     |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 |

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

| <b>Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008</b> | <b>Méthode de classification</b> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2.6/2                                                             | D'après les données d'essais     |
| 3.2/1C                                                            | Méthode de calcul                |
| 3.3/1                                                             | Méthode de calcul                |
| 3.4.2/1A                                                          | Méthode de calcul                |
| 4.1/A1                                                            | Méthode de calcul                |
| 4.1/C2                                                            | Méthode de calcul                |

Si nécessaire, les dispositions spécifiques relatives à une éventuelle formation des travailleurs sont mentionnées à la section 2. Toute formation relative à la sécurité dans le lieu de travail doit toujours faire référence à une évaluation des risques qui doit être effectuée par un chargé de sécurité de la société en tenant compte de la spécifique condition d'exploitation et l'environnement dans lesquelles les produits sont utilisés.

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

Principales sources bibliographiques:

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

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

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

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

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

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

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

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

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

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ETAmélange: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
KAFH: KAFH  
KSt: Coefficient d'explosion.  
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LDLo: Dose Létale Faible  
N.A.: Non Applicable  
N/A: Non Applicable  
N/D: Non défini / Pas disponible  
NA: Non disponible  
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
PGK: Instruction d'emballage  
PNEC: Concentration prévue sans effets.  
PSG: Passagers  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
STEL: Limite d'exposition à court terme.  
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**\* Modèle de fiche changé entièrement suite à une mise à jour réglementaire.**