

## 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: MAPECOAT I 24 partie A

Code commercial: 905C9990

UFI: P4K0-R059-9006-73YU

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

Usage recommandé : Vernis époxy

Usages déconseillés : Données non disponibles

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

Fournisseur: MAPEI BENELUX SA/NV

Zoning Industriel - Rue de l'Avenir, 40 - B-4460 Grace-Hollogne

phone: +32-4-2397070 - fax: +32-4-42397071 - www.mapei.be

Responsable: mapei@mapei.be

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tel.: +32 (0)70 245 245

## RUBRIQUE 2 – Identification des dangers



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

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 3      | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| Skin Irrit. 2     | Provoque une irritation cutanée.   |
| Eye Irrit. 2      | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| Skin Sens. 1A     | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| 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



Attention

#### Mentions de danger:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| 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.                                |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser un extincteur à mousse pour l'extinction.  |
| P391      | Recueillir le produit répandu.   |

**Dispositions spéciales:**

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Contient du (de la) produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700). Peut produire une réaction allergique. |
| EUH208 | Contient du (de la) 1,6-bis(2,3-époxypropoxy)hexane. Peut produire une réaction allergique.  |
| EUH205 | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.  |
| EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.                       |

**Contient:**

bisphénol F - résines époxydiques

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

Aucune

**2.3. Autres dangers**

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

Autres dangers: Aucun autre danger

La préparation contient des résines époxy de bas poids moléculaire. Des contacts répétés avec la peau peuvent conduire à une hypersensibilisation, éventuellement en combinaison avec d'autres composés époxydiques.

**RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

Pas important

**3.2. Mélanges**

Identification du mélange: MAPECOAT I 24 parte A

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

| Concentration (%) w/w | Dénomination                               | N° d'identification   | Classification   | Numéro d'enregistrement |
|-----------------------|--|---|--|-------------------------|
| $\geq$ 25 - <50 %     | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | CAS:1675-54-3, 25085-99-8<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>C $\geq$ 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>C $\geq$ 5%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119456619-26        |
| $\geq$ 5 - <10 %      | bisphénol F - résines époxydiques          | CAS:9003-36-5<br>EC:701-263-0                                   | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317   | 01-2119454392-40-XXXX   |
| $\geq$ 5 - <10 %      | 1,6-bis(2,3-époxypropoxy)hexane            | CAS:933999-84-9, 16096-31-4<br>EC:618-939-5                     | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412   | 01-2119463471-41-0005   |
| $\geq$ 2.5 - <5 %     | éthanol; alcool éthylique                  | CAS:64-17-5<br>EC:200-578-6<br>Index:603-002-00-5               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>50% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319  | 01-2119457610-43-xxxx   |
| $\geq$ 0.1 - <0.25 %  | 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   |
| $\geq$ 0.1 - <0.25 %  | Propylidynetrimethanol                     | CAS:77-99-6<br>EC:201-074-9                                     | Repr. 2, H361fd  | 01-2119486799-10-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.

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 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 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.

#### **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               | Limites d'exposition professionnelle   |
|---|---------------|--------------------|--|
| éthanol; alcool éthylique<br>CAS: 64-17-5 | DFG           | ALLEMAGNE          | Plafond - Court terme 1520 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm   |
|   | ACGIH         |                    | Court terme 1000 ppm<br>A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; |
|   | National      | SUÈDE              | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm  |
|   | National      | FRANCE             | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Court terme 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm                                    |
|   | National      | ESPAGNE            | Court terme 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm  |
|   | National      | GRÈCE              | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm   |
|   | National      | DANEMARK           | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm   |
|   | National      | FINLANDE           | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Court terme 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm                                    |
|   | National      | ALLEMAGNE          | Long terme 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm   |
|   | National      | LE PORTUGAL        | Long terme 1000 ppm  |
|   | National      | NORVÈGE            | Long terme 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Court terme 1187,5 mg/m <sup>3</sup> - 625 ppm                                     |
|   | National      | BELGIQUE           | Long terme 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm   |
|   | NDS           | POLOGNE            | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | CHE           | SUISSE             | Court terme 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm  |
|   | NDS           | PAYS-BAS           | Long terme 260 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | National      | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | National      | HONGRIE            | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 7600 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Malaysi a OEL | MALAISIE           | Long terme 1880 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm   |
|   | National      | ESTONIE            | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Court terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm                                     |
|   | National      | LETTONIE           | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | National      | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE | Plafond - Court terme 3000 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | National      | SLOVAQUIE          | Plafond - Court terme 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | National      | SLOVAQUIE          | Long terme 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm   |
|   | National      | SLOVÉNIE           | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Court terme 7600 mg/m <sup>3</sup> - 4000 ppm                                    |
|   | National      | ROYAUME-UNI        | Long terme 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Court terme 5760 mg/m <sup>3</sup> - 3000 ppm                                    |
|   | National      | BULGARIE           | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | National      | ROUMANIE           | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Court terme 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm                                    |
|   | National      | LITUANIE           | Long terme 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Court terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm                                     |

acétate de 2-méthoxy-1-  
méthyléthyle  
CAS: 108-65-6

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| National CROATIE               | Long terme 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm   |
| ACGIH                          | Court terme 1000 ppm<br>A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation  |
| National ALLEMAGNE             | Long terme 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm   |
| National SLOVÉNIE              | Long terme 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Court terme 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm  |
| ACGIH                          | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Skin   |
| SUVA                           | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |
| National SUÈDE                 | Long terme 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value                            |
| National NORVÈGE               | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>H E   |
| National FINLANDE              | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>FINLAND, hud   |
| NDS                            | Long terme 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSCh                          | Long terme 520 mg/m <sup>3</sup>   |
| UE                             | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Skin   |
| National GRÈCE                 | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National DANEMARK              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |
| National BELGIQUE              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE | Plafond - Court terme 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| National SLOVAQUIE             | Plafond - Court terme 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| UE                             | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Comportement Indicatif<br>Possibility of significant uptake through the skin |
| DFG ALLEMAGNE                  | Plafond - Court terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm   |
| National SUÈDE                 | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |
| National FRANCE                | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National ESPAGNE               | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National FINLANDE              | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National ALLEMAGNE             | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |
| National LE<br>PORTUGAL        | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National NORVÈGE               | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 337,5 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm  |
| NDS POLOGNE                    | Long terme 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSCh POLOGNE                  | Court terme 520 mg/m <sup>3</sup>  |
| CHE SUISSE                     | Court terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm   |
| NDS PAYS-BAS                   | Long terme 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| National RÉPUBLIQUE<br>TCHÈQUE | Long terme 270 mg/m <sup>3</sup>   |
| National HONGRIE               | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| National ESTONIE               | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National LETTONIE              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National SLOVAQUIE             | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |
| National SLOVÉNIE              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National ROYAUME-<br>UNI       | Long terme 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National BULGARIE              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National ROUMANIE              | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| TUR DINDE                      | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| National LITUANIE              | Long terme 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm  |

|  |  |
|--|--|
| National CROATIE                       | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm   |
| UE                                     | Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Comportement Indicatif<br>Possibility of significant uptake through the skin |
| Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6 | National SUÈDE Long terme 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | National LITUANIE Plafond - Court terme 5 ppm  |

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

bisphénol F - résines  
époxydiques  
CAS: 9003-36-5

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; LIMITE PNEC: 10 mg/l

Voie d'exposition: Eau douce; LIMITE PNEC: 0,003 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; LIMITE PNEC: 0,294 mg/kg

Voie d'exposition: Eau marine; LIMITE PNEC: 0,0003 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; LIMITE PNEC: 0,0294 mg/kg

Voie d'exposition: Soil; LIMITE PNEC: 0,237 mg/kg

1,6-bis(2,3-  
époxypropoxy)hexane  
CAS: 933999-84-9,  
16096-31-4

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; LIMITE PNEC: 1 mg/l

Voie d'exposition: Eau douce; LIMITE PNEC: 0,0115 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; LIMITE PNEC: 0,283 mg/kg

Voie d'exposition: Eau marine; LIMITE PNEC: 0,00115 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; LIMITE PNEC: 0,0283 mg/kg

Voie d'exposition: Soil; LIMITE PNEC: 0,223 mg/kg

acétate de 2-méthoxy-1-  
méthyléthyle  
CAS: 108-65-6

Voie d'exposition: Eau douce; LIMITE PNEC: 0,635 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; LIMITE PNEC: 0,0635 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; LIMITE PNEC: 3,29 mg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; LIMITE PNEC: 0,329 mg/kg

Voie d'exposition: Intermittent release; LIMITE PNEC: 6,35 mg/l

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; LIMITE PNEC: 100 mg/l

Voie d'exposition: Soil; LIMITE PNEC: 0,29 mg/kg

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

1,6-bis(2,3-  
époxypropoxy)hexane  
CAS: 933999-84-9,  
16096-31-4

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 2,8 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

acétate de 2-méthoxy-1-  
méthyléthyle  
CAS: 108-65-6

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 796 mg/kg; Consommateur: 320 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 275 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 33 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 36 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur industriel: 550 mg/m<sup>3</sup>

## 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 déconseillé: 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

maintenu 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 : divers

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. 3 H226

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

Point éclair: 48 °C (118 °F)

Température d'auto-allumage : Non disponible

Température de décomposition: Non disponible

pH: Non disponible

Viscosité: 5,000.00 cPs

Viscosité cinématique: Non disponible

Hydrosolubilité: Insoluble

Solubilité dans l'huile : Soluble

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

Pression de vapeur: Non disponible

Densité relative: 1.43 g/cm<sup>3</sup>

Densité des vapeurs: Non disponible

#### Caractéristiques des particules:

Taille des particules: Non disponible

### 9.2. Autres informations

Miscibilité: Non disponible

Conductibilité: Non disponible

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 Irrit. 2(H315) |  |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)  |  |
| 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 :

|  |  |  |
|--|--|--|
| 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | a) toxicité aiguë  | LD50 peau lapin = 20 mg/kg                   |
|  |  | LD50 oral rat = 11300 µL/kg                  |
|  |  | LD50 peau lapin = 20000 mg/kg                |
| bisphénol F - résines époxydiques          | a) toxicité aiguë  | LD50 oral rat > 5000, mg/kg                  |
|  |  | LD50 peau rat > 2000 mg/kg                   |
|  | i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | NOAEL oral = 250 mg/kg                       |
| 1,6-bis(2,3-époxypropoxy)hexane            | a) toxicité aiguë  | LD50 oral rat = 3010, mg/kg                  |
|  |  | LD50 peau lapin > 4900 mg/kg                 |
|  | i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | NOAEL oral = 200 mg/kg                       |
|  |  | NOAEL inhalation = 16 mg/m3                  |
| éthanol; alcool éthylique                  | a) toxicité aiguë  | LC50 L'inhalation de la vapeur rat = mg/l 4h |
|  |  | LD50 oral rat = 10470 mg/kg                  |
|  |  | LD50 peau rat = 20000 mg/kg                  |
|  |  | LD50 oral rat = 7060 mg/kg                   |
|  |  | LC50 inhalation rat = 124,7 mg/l 4h          |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | a) toxicité aiguë                           | LD50 oral rat > 5000 mg/kg  |
|                                     |   | LD50 peau lapin > 5000 mg/kg                                      |
|                                     |   | LD50 peau lapin > 5, g/kg   |
|                                     | e) mutagénicité sur les cellules germinales | NOAEL inhalation rat = 1000, ppm                                  |
|                                     | g) toxicité pour la reproduction            | NOAEL inhalation rat = 500, ppm                                   |
| Propylidynetrimethanol              | a) toxicité aiguë                           | LC50 inhalation rat > 0,29 mg/l 4h<br>LD50 oral rat = 14100 mg/kg |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present 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:

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 Chronic 2(H411)

#### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant                         | N° identification                                      | Informations écotoxicologiques   |
|-----------------------------------|--|--|
| bisphénol F - résines époxydiques | CAS: 9003-36-5<br>- EINECS: 701-263-0                  | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 5,7 mg/L 96h<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 2,55 mg/L 48h<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 1,8 mg/L 72h   |
| 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane   | CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 47 mg/L 48<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 30 mg/L 96<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 23,1 mg/L 48<br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 30 mg/L 96h ECHA  |
| 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><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><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna 9268 mg/L 48h IUCLID<br><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 |

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

CAS: 108-65-6 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 130 mg/L 96h  
EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie >= 100 mg/L 48h  
b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons = 47,5 mg/L - 14 d  
b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie >= 100 mg/L - 21 d  
b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues >= 1000 mg/L

Propylidyntrimethanol

CAS: 77-99-6 -  
EINECS: 201-074-9

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia species = 13000 mg/L 48h IUCLID

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna 10330 mg/L 48h EPA

## 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 >= 0.1%

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration >= 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 contenants 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

1263

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

ADR-Nom d'expédition: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (epoxy resins)

IATA-Nom technique: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (epoxy resins)

### 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: III

IATA-Groupe d'emballage: III

IMDG-Groupe d'emballage: III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-E, S-E

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

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR: No

ADR-Etiquette: 3

ADR-Numéro d'identification du danger : -

ADR-Dispositions particulières: 163 367 650

ADR-Code de restriction en tunnel: 3 (E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 355

IATA-Avion CARGO: 366

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: Category A

IMDG-Note de rangement: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 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) : 130 (A+B) 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)  
 Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

| 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: 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: 30, 70, 75

#### Substances SVHC:

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

#### Réglementations nationales

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### 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  |
|--------|--|
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H336   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                |
| 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  |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                           | Irritation cutanée, Catégorie 2   |
| 3.3/2    | Eye Irrit. 2                            | Irritation oculaire, Catégorie 2  |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                            | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A                           | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A   |
| 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 |
| 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    |
|--|------------------------------|
| 2.6/3  | D'après les données d'essais |
| 3.2/2  | Méthode de calcul            |

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 3.3/2    | Méthode de calcul |
| 3.4.2/1A | 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

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

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

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

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

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

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

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

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

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: KAFH

KSt: Coefficient d'explosion.

LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.

LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.

LDLo: Dose Létale Faible

N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

NA: Non disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé

OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail

PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique

PGK: Instruction d'emballage

PNEC: Concentration prévue sans effets.

PSG: Passagers

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

STEL: Limite d'exposition à court terme.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

TLV: Valeur de seuil limite.

TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)

vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.

WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations