

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Code: **02W**  
Dénomination **X-POWDER**

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

Dénomination supplémentaire **AGENT D'IMPRÉGNATION URÉTHANIQUE À BASE DE SOLVANT**

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

Raison Sociale **NORD RESINE S.p.A.**  
Adresse **Via Fornace Vecchia, 79**  
Localité et Etat **31058 Susegana (TV)**  
**Italia**  
Tél. **+39 0438-437511**  
Fax **+39 0438-435155**Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.**annabreda@nordresine.com**Fournisseurs : **NORD RESINE S.p.A.**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **+39 0438 437511**

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers

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

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

##### Classification e indication de danger:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Liquide inflammable, catégorie 2   | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| Toxicité aiguë, catégorie 4  | H332 | Nocif par inhalation.  |
| Irritation oculaire, catégorie 2   | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles -<br>exposition unique, catégorie 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1   | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles -<br>exposition unique, catégorie 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique,<br>catégorie 3                  | H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>

Mentions de danger:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H225</b>   | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| <b>H332</b>   | Nocif par inhalation.  |
| <b>H319</b>   | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| <b>H335</b>   | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| <b>H317</b>   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| <b>H336</b>   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| <b>H412</b>   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>EUH066</b> | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.         |
| <b>EUH204</b> | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.                 |

Conseils de prudence:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P210</b>      | 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. |
| <b>P280</b>      | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.                                |
| <b>P370+P378</b> | En cas d'incendie: utiliser anhydride carbonique, mousse, eau nébulisée pour l'extinction.   |
| <b>P261</b>      | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.   |
| <b>P233</b>      | Maintenir le récipient fermé de manière étanche.   |
| <b>P312</b>      | Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . . en cas de malaise.   |

**Contient:** ALIPHATIC POLYISOCYANATE  
ACETATE D'ETHYLE  
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LEGER (PETROLE)  
ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Produit non destiné aux usages prévus par la Directive 2004/42/CE.

### 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq$  0,1%.

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

#### 3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification                                   | x = Conc. %      | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)   |
|--|------------------|---|
| <b>ACETATE D'ETHYLE</b>                          |                  |   |
| CAS  | 141-78-6         | $75 \leq x < 100$   |
| CE   | 205-500-4        | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>   |
| INDEX  | 607-022-00-5     |   |
| Rég. REACH                                       | 01-2119475103-46 |   |
| <b>ALIPHATIC POLYISOCYANATE</b>                  |                  |   |
| CAS  | 67892-85-7       | $12 \leq x < 19$  |
| CE   |                  | <b>Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>   |
| INDEX  |                  | <b>STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l</b>   |
| <b>SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LEGER (PETROLE)</b> |                  |   |
| CAS  | 64742-95-6       | $4 \leq x < 8$  |
| CE   | 265-199-0        | <b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: P</b> |
| INDEX  | 649-356-00-4     |   |
| Rég. REACH                                       | 01-2119455851-35 |   |
| <b>ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE</b>       |                  |   |
| CAS  | 108-65-6         | $1 \leq x < 4$  |
| CE   | 203-603-9        | <b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>  |
| INDEX  | 607-195-00-7     |   |
| Rég. REACH                                       | 01-2119475791-29 |   |

**RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants** ... / >>**ISOCYANATE DE TOSYLE**

CAS 4083-64-1 0 ≤ x &lt; 1

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014

CE 223-810-8  
INDEX 615-012-00-7

Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%

Rég. REACH 01-2119980050-47

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

CAS 822-06-0 0 ≤ x &lt; 0,5

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 2

CE 212-485-8  
INDEX 615-011-00-1Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%  
LD50 Oral: 746 mg/kg, LC50 Inhalation vapeurs: 0,124 mg/l/4h

Rég. REACH 01-2119457571-37

**TOSYL CHLORIDE**

CAS 98-59-9 0 ≤ x &lt; 1

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, EUH029  
EUH029: ≥ 0%

CE 202-684-8

INDEX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

**RUBRIQUE 4. Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

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

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

**MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

**RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

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

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

**RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition.

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

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Références Réglementation:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nafizení vlády č. 41/2020 Sb. Nafizení vlády, kterým se mění nafizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας   |

### RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| HUN | Magyarország   | 2004/37/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"   |
| HRV | Hrvatska       | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| ITA | Italia         | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| NLD | Nederland      | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| PRT | Portugal       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit   |
| POL | Polska         | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| ROU | România        | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy   |
| SVN | Slovenija      | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006   |
| GBR | United Kingdom | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)   |
| EU  | OEL EU         | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
|     | TLV-ACGIH      | Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.                       |
|     |                | ACGIH 2021  |

### ACETATE D'ETHYLE

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                      |
| TLV       | CZE  | 700    | 191,1 | 900        | 245,7 |                      |
| AGW       | DEU  | 730    | 200   | 1460       | 400   |                      |
| MAK       | DEU  | 750    | 200   | 1500       | 400   |                      |
| VLA       | ESP  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| VLEP      | FRA  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| TLV       | GRC  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| AK        | HUN  | 734    |       | 1468       |       |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| VLEP      | ITA  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| TGG       | NLD  | 734    |       | 1468       |       |                      |
| VLE       | PRT  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| NDS/NDSch | POL  | 734    |       | 1468       |       |                      |
| TLV       | ROU  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| MV        | SVN  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| WEL       | GBR  | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| OEL       | EU   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                      |
| TLV-ACGIH |      | 1441   | 400   |            |       |                      |

#### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce   | 0,26  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer  | 0,026 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                            | 1,25  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                           | 0,125 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent                    | 1,65  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                           | 650   | mg/l  |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 200   | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                            | 0,24  | mg/kg |

### RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

#### ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

##### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                      |
| TLV       | CZE  | 270    | 49,14 | 550        | 100,1 | PEAU                 |
| AGW       | DEU  | 270    | 50    | 270        | 50    |                      |
| MAK       | DEU  | 270    | 50    | 270        | 50    |                      |
| VLA       | ESP  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| VLEP      | FRA  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 275    | 50    | 550        | 100   |                      |
| AK        | HUN  | 275    |       | 550        |       |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| TGG       | NLD  | 550    |       |            |       |                      |
| VLE       | PRT  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| NDS/NDSch | POL  | 260    |       | 520        |       | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 274    | 50    | 548        | 100   | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |

##### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,635  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,0635 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 3,29   | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,329  | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 6,35   | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100    | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,29   | mg/kg |

##### Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |        |           |            | Effets sur les travailleurs |        |            |           |
|-------------------|------------------------------|--------|-----------|------------|-----------------------------|--------|------------|-----------|
|                   | Locaux                       | Systém | Locaux    | Systém     | Locaux                      | Systém | Locaux     | Systém    |
|                   | aigus                        | aigus  | chronique | chroniques | aigus                       | aigus  | chroniques | chronique |
| Orale             |                              |        |           | 1,67       |                             |        |            |           |
|                   |                              |        |           | mg/kg/d    |                             |        |            |           |
| Inhalation        |                              |        |           | 33         |                             |        |            | 275       |
|                   |                              |        |           | mg/m3      |                             |        |            | mg/m3     |
| Dermique          |                              |        |           | 54,8       |                             |        |            | 153,5     |
|                   |                              |        |           | mg/kg/d    |                             |        |            | mg/kg/d   |

#### ISOCYANATE DE TOSYLE

##### Valeur limite de seuil

| Type     | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|          |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| GVI/KGVI | HRV  | 0,02   |     | 0,07       |     | Kao NCO              |
| WEL      | GBR  | 0,02   |     | 0,07       |     | AS NCO               |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle** ... / >>

### DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

| Valeur limite de seuil  |                              | TWA/8h |           | STEL/15min |                             | Notes / Observations |            |           |
|---|------------------------------|--------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Type  | état                         | mg/m3  | ppm       | mg/m3      | ppm                         |                      |            |           |
| TLV   | CZE                          | 0,035  | 0,005     | 0,07       | 0,01                        |                      |            |           |
| AGW   | DEU                          | 0,035  | 0,005     | 0,035 (C)  | 0,005 (C)                   |                      |            |           |
| MAK   | DEU                          | 0,035  | 0,005     | 0,035 (C)  | 0,005 (C)                   | C = 0,070 mg/m3      |            |           |
| VLA   | ESP                          | 0,035  | 0,005     |            |                             |                      |            |           |
| VLEP  | FRA                          | 0,075  | 0,01      | 0,15       | 0,02                        |                      |            |           |
| AK  | HUN                          | 0,035  |           | 0,035      |                             |                      |            |           |
| NDS/NDSch   | POL                          | 0,04   |           | 0,08       |                             | PEAU                 |            |           |
| TLV   | ROU                          | 0,05   | 0,007     | 1          | 0,14                        |                      |            |           |
| MV  | SVN                          | 0,035  | 0,005     | 0,035      | 0,005                       |                      |            |           |
| TLV-ACGIH   |                              | 0,034  | 0,005     |            |                             |                      |            |           |
| <b>Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC</b> |                              |        |           |            |                             |                      |            |           |
| Valeur de référence en eau douce                                  |                              |        |           |            |                             | 0,0774               | mg/l       |           |
| Valeur de référence en eau de mer                                 |                              |        |           |            |                             | 0,00774              | mg/l       |           |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                   |                              |        |           |            |                             | 0,01334              | mg/kg      |           |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                  |                              |        |           |            |                             | 0,00133              | mg/kg      |           |
|   |                              |        |           |            |                             | 4                    |            |           |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent           |                              |        |           |            |                             | 0,774                | mg/l       |           |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                  |                              |        |           |            |                             | 8,42                 | mg/l       |           |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                   |                              |        |           |            |                             | 0,0026               | mg/kg      |           |
| <b>Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL</b>             |                              |        |           |            |                             |                      |            |           |
| Voie d'exposition   | Effets sur les consommateurs |        |           |            | Effets sur les travailleurs |                      |            |           |
|   | Locaux                       | Systém | Locaux    | Systém     | Locaux                      | Systém               | Locaux     | Systém    |
|   | aigus                        | aigus  | chronique | chroniques | aigus                       | aigus                | chroniques | chronique |
| Inhalation  |                              |        | s         |            | 0,07                        | 0,07                 | 0,035      | 0,035     |
|   |                              |        |           |            | mg/m3                       | mg/m3                | mg/m3      | mg/m3     |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

#### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

#### PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

#### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

#### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.



**RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| Propriétés                            | Valeur                               | Informations |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Etat Physique                         | liquide                              |              |
| Couleur                               | incolore                             |              |
| Odeur                                 | caractéristique de solvant           |              |
| Point de fusion ou de congélation     | Pas disponible                       |              |
| Point initial d'ébullition            | > 35 °C                              |              |
| Inflammabilité                        | Pas disponible                       |              |
| Limite inférieur d'explosion          | Pas disponible                       |              |
| Limite supérieur d'explosion          | Pas disponible                       |              |
| Point d'éclair                        | < 23 °C                              |              |
| Température d'auto-inflammabilité     | Pas disponible                       |              |
| pH                                    | Pas disponible                       |              |
| Viscosité cinématique                 | Pas disponible                       |              |
| Solubilité                            | soluble dans les solvants organiques |              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible                       |              |
| Pression de vapeur                    | Pas disponible                       |              |
| Densité et/ou densité relative        | 0,95 kg/l                            |              |
| Densité de vapeur relative            | Pas disponible                       |              |
| Caractéristiques des particules       | Pas applicable                       |              |

**9.2. Autres informations**

## 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

## 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                            |         |   |        |         |
|----------------------------|---------|---|--------|---------|
| VOC (Directive 2010/75/UE) | 84,26 % | - | 800,48 | g/litre |
| VOC (carbone volatil)      | 47,91 % | - | 455,19 | g/litre |

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

**ACETATE D'ETHYLE**

Se décompose lentement en acide acétique et éthanol sous l'action de la lumière, de l'air et de l'eau.

**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes qui explosent par augmentation de la température.

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

Se décompose à 255°C/491°F. Polymérise à une température supérieure à 200°C/392°F.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

**ACETATE D'ETHYLE**

Risque d'explosion au contact de: métaux alcalins,hydrures,oléum.Peut réagir violemment avec: fluor,agents oxydants forts,acide chloro-sulfurique,tert-butoxide de potassium.Forme des mélanges explosifs avec: air.

**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

Peut réagir violemment avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

Peut former des mélanges explosifs avec: alcools,bases.Peut réagir violemment avec: alcools,amines,bases fortes,agents oxydants,acides forts,eau.



**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité** ... / >>**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

**ACETATE D'ETHYLE**

Éviter l'exposition à: lumière, sources de chaleur, flammes nues.

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

Éviter l'exposition à: hautes températures, humidité.

**10.5. Matières incompatibles****ACETATE D'ETHYLE**

Incompatible avec: acides, bases, forts oxydants, aluminium, nitrates, acide chloro-sulfurique. Matériaux non compatibles: matériaux plastiques.

**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

Incompatible avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

Incompatible avec: alcools, acides carboxyliques, amines, bases fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

Peut dégager: oxydes d'azote, acide cyanhydrique.

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit.

Informations sur les voies d'exposition probables**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé (INCR, 2010).

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

|  |  |
|--|--|
| ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange: | Acute Tox. 4                           |
| ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange:               | Acute Tox. 4                           |
| ATE (Inhalation - gaz) du mélange:                   | Acute Tox. 4                           |
| ATE (Oral) du mélange:                               | Non classé (aucun composant important) |
| ATE (Dermal) du mélange:                             | Non classé (aucun composant important) |

**ALIPHATIC POLYISOCYANATE**

|  |   |
|--|---|
| LD50 (Dermal):                         | > 2000 mg/kg Rat  |
| LD50 (Oral):                           | > 5000 mg/kg Rat  |
| LC50 (Inhalation aérosols/poussières): | 0,943 mg/l/4h Rat   |
| STA (Inhalation aérosols/poussières):  | 1,5 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP |

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques** ... / >>

(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE  
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE  
LD50 (Oral): 746 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation vapeurs): 0,124 mg/l/4h Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

Informations pas disponibles

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNÉCITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

Informations pas disponibles

Effets néfastes sur le développement des descendants

Informations pas disponibles

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires  
Peut provoquer somnolence ou vertiges

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques** ... / >>

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**11.2. Informations sur les autres dangers**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

**12.1. Toxicité**

|  |               |
|--|---------------|
| DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE             |               |
| LC50 - Poissons                          | 22 mg/l/96h   |
| EC50 - Crustacés                         | 89,1 mg/l/48h |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 11,7 mg/l     |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

|   |                   |
|---|-------------------|
| ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE       |                   |
| Solubilité dans l'eau                     | > 10000 mg/l      |
| Rapidement dégradable                     |                   |
| ACETATE D'ETHYLE                          |                   |
| Solubilité dans l'eau                     | > 10000 mg/l      |
| Rapidement dégradable                     |                   |
| DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE              |                   |
| NON rapidement dégradable                 |                   |
| ISOCYANATE DE TOSYLE                      |                   |
| Solubilité dans l'eau                     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable                     |                   |
| SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LEGER (PETROLE) |                   |
| Rapidement dégradable                     |                   |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

|  |      |
|--|------|
| ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE        |      |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 1,2  |
| ACETATE D'ETHYLE                           |      |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,68 |
| BCF  | 30   |
| DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE               |      |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 3,2  |
| BCF  | 3,2  |

### RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

ISOCYANATE DE TOSYLE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,6

#### 12.4. Mobilité dans le sol

SOLVANT NAPHTHA AROMATIQUE LEGER (PETROLE)  
Coefficient de répartition : sol/eau 1,78

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

#### 12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

#### EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

### RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

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

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3



IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3



IATA: Classe: 3 Etiquette: 3



#### 14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport** ... / >>**14.5. Dangers pour l'environnement**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Quantités Limitées: 5 L Code de restriction en tunnels: (D/E)  
Special provision: 163, 367, 640C, 650  
IMDG: EMS: F-E, S-E Quantités Limitées: 5 L  
IATA: Cargo: Quantité maximale: 60 L Mode d'emballage: 364  
Pass.: Quantité maximale: 5 L Mode d'emballage: 353  
Special provision: A3, A72, A192**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Informations non pertinentes

**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**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : P5c

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Produit              |        |
| Point                | 3 - 40 |
| Substances contenues |        |
| Point                | 75     |

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs  
Pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b>  | Liquide inflammable, catégorie 2  |
| <b>Acute Tox. 1</b>  | Toxicité aiguë, catégorie 1   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toxicité aiguë, catégorie 4   |
| <b>Asp. Tox. 1</b>   | Danger par aspiration, catégorie 1  |
| <b>Skin Corr. 1B</b> | Corrosion cutanée, catégorie 1B   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Irritation oculaire, catégorie 2  |
| <b>STOT SE 3</b>     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 |

**RUBRIQUE 16. Autres informations** ... / >>

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Resp. Sens. 1</b>     | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1   |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1  |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                                      |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3                                      |
| <b>H225</b>              | Liquide et vapeurs très inflammables.   |
| <b>H330</b>              | Mortel par inhalation.  |
| <b>H302</b>              | Nocif en cas d'ingestion.   |
| <b>H332</b>              | Nocif par inhalation.   |
| <b>H304</b>              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                   |
| <b>H314</b>              | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                 |
| <b>H319</b>              | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| <b>H335</b>              | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| <b>H334</b>              | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| <b>H317</b>              | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| <b>H336</b>              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| <b>H411</b>              | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                    |
| <b>H412</b>              | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                      |
| <b>EUH014</b>            | Réagit violemment au contact de l'eau.  |
| <b>EUH029</b>            | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.   |
| <b>EUH066</b>            | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                              |
| <b>EUH204</b>            | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.                                      |

**LÉGENDE:**

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAPHIE GENERALE:**

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

**RUBRIQUE 16. Autres informations** ... / >>

14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

**Note pour les usagers:**

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

**MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION**

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.