

## 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

Dénomination **Permabond TA4611A**

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

Dénomination/Utilisation **Adhésif**

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

Raison Sociale **Permabond Engineering Adhesives**  
Adresse **Niederkasseler Lohweg 18**  
Localité et Etat **40547 Düsseldorf Germany**  
Tél. **+44 (0)1962 711 661**

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.

**info.europe@permabond.com**

Fournisseurs :

**Permabond Engineering Adhesives Ltd**  
**Wessex Way, Colden Common,**  
**Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK**  
tel: **+44 (0)1962 711 661**  
mail: **info.europe@permabond.com**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

**FRANCE: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59**  
**BELGIQUE: 070 245 245**

**CHEMTREC FR: +33 9 75 18 14 07**  
**CHEMTREC BE: +32 2 808 32 37**

### 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 et indication de danger:

|                                                                                   |      |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves, catégorie 1                                             | H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                             |
| Irritation cutanée, catégorie 2                                                   | H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                                            |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                              | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, 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:



|                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Permabond®<br/>Engineering Adhesives</div><div>Permabond Engineering Adhesives</div><div>Permabond TA4611A</div></div> |              | Revision n.3<br>du 10/06/2025<br>Imprimé le 10/06/2025<br>Page n. 2 / 14<br>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FR                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mentions d'avertissement:                                                                                                        |              | Danger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mentions de danger:                                                                                                              |              | <div><div>H318</div><div>H315</div><div>H335</div><div>H317</div><div>H412</div></div> <div>Provoque de graves lésions des yeux.<br/>Provoque une irritation cutanée.<br/>Peut irriter les voies respiratoires.<br/>Peut provoquer une allergie cutanée.<br/>Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conseils de prudence:                                                                                                            |              | <div><div>P273</div><div>P280</div><div>P302+P352</div><div>P305+P351+P338</div><div>P308+P313</div></div> <div>Éviter le rejet dans l'environnement.<br/>Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.<br/>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.<br/>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.<br/>Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br/>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contient:                                                                                                                        |              | Acide acrylique<br>TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE<br>BENZYL METHACRYLATE<br>P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.3. Autres dangers                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration ≥ 0,1%.               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2. Mélanges                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contenu:                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Identification                                                                                                                   |              | x = Conc. %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                  |
| BENZYL METHACRYLATE                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEX                                                                                                                            |              | 60 ≤ x < 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                             |
| CE                                                                                                                               | 219-674-4    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | STOT SE 3 H335: ≥ 10%                                                                                                                                                                                                                                |
| CAS                                                                                                                              | 2495-37-6    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Règ. REACH 01-2119960155-39-XXXX                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEX                                                                                                                            |              | 5 ≤ x < 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                           |
| CE                                                                                                                               | 254-843-6    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                                                                                                                              | 40220-08-4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Règ. REACH 01-2120741502-64-XXXX                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acide acrylique                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEX                                                                                                                            | 607-061-00-8 | 3 ≤ x < 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: D |
| CE                                                                                                                               | 201-177-9    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | STOT SE 3 H335: ≥ 1%                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                                                                                                              | 79-10-7      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LD50 Oral: 1500 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 11 mg/l                                                                                                                                                                       |
| Règ. REACH 01-2119452449-31                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |

EPY 11.9.0 - SDS 1004.14

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|-----|---------|--|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Permabond Engineering Adhesives | Revision n.3<br>du 10/06/2025<br>Imprimé le 10/06/2025<br>Page n. 3 / 14<br>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024) | FR |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Permabond TA4611A               |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE</b></p> <table><tr><td>INDEX</td><td>1 ≤ x &lt; 3</td><td>Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</td></tr><tr><td>CE</td><td>202-684-8</td><td></td></tr><tr><td>CAS</td><td>98-59-9</td><td></td></tr><tr><td>Rég. REACH</td><td>01-2119971273-36-XXXX</td><td></td></tr></table> <p>Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                    |    | INDEX | 1 ≤ x < 3 | Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 | CE | 202-684-8 |  | CAS | 98-59-9 |  | Rég. REACH |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 ≤ x < 3                       | Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                          |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 202-684-8                       |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 98-59-9                         |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| Rég. REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01-2119971273-36-XXXX           |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| RUBRIQUE 4. Premiers secours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>4.1. Description des premiers secours</b></p> <p>PEAU : Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. Si des symptômes apparaissent, demandez assistance médicale</p> <p>YEUX : Assurez-vous d'avoir retiré toutes les lentilles de contact avant de vous rincer les yeux. Laver rincer rapidement et abondamment les yeux avec de l'eau tout en gardant les paupières ouvertes. Continuez à rincer pendant au moins 15 minutes. Consultez un médecin si l'inconfort persiste.</p> <p>INGESTION : Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Buvez beaucoup d'eau.</p> <p>Ne pas faire vomir. Consultez un médecin.</p> <p>INHALATION : Amener la personne exposée à l'air frais. Consultez un médecin en cas de symptômes graves ou persistant.</p> <p><u>Protection des secouristes</u></p> <p>Informations pas disponibles</p> |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b></p> <p>Contact avec la peau: irritation cutanée. Dermatite légère, éruption cutanée allergique.</p> <p>Contact avec les yeux: irritant et peut provoquer des rougeurs et des douleurs.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b></p> <p>Remarque pour le médecin aucune recommandation spécifique. Traitement symptomatique.</p> <p><u>Moyens a conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat</u></p> <p>Informations pas disponibles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>5.1. Moyens d'extinction</b></p> <p>MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS</p> <p>Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.</p> <p>MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS</p> <p>Aucun en particulier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b></p> <p>DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE</p> <p>Évitez de respirer les produits de combustion, le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO2) et les oxydes nitriques (NOx).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| <p><b>5.3. Conseils aux pompiers</b></p> <p>INFORMATIONS GÉNÉRALES</p> <p>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.</p> <p>ÉQUIPEMENT</p> <p>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).</p>                                                                           |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |
| EPY 11.9.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                    |    |       |           |                                                                           |    |           |  |     |         |  |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permabond Engineering Adhesives | Revision n.3<br>du 10/06/2025<br>Imprimé le 10/06/2025<br>Page n. 4 / 14<br>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)                                                                                                                                                                                                                                    | FR |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permabond TA4611A               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>Endiguer la fuite en l'absence de danger.</p> <p>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.</p> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>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.</p> <p>Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.</p>                           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 6.4. Référence à d'autres rubriques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>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.</p>                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>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.</p>          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <p>Adhésif</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 8.1. Paramètres de contrôle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Références réglementaires:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| BGR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | България                        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)                                                                                                                                                                                         |    |
| CZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Česká Republika                 | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                                |    |
| DEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deutschland                     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                                                                                                                                              |    |
| DNK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Danmark                         | BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet                                                                                                                                                                                                                     |    |
| EST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Eesti                           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 2024                                                                                                                                                                                             |    |
| FRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | France                          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suomi                           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 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 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |    |
|  EPY 11.9.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |

|                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                | <div>Permabond Engineering Adhesives</div> <div>Permabond TA4611A</div>                                                                                                                                                                                                                    | <div>Revision n.3<br/>du 10/06/2025<br/>Imprimé le 10/06/2025<br/>Page n. 5 / 14<br/>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)</div> <div>FR</div> |
| RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
| HUN                                                                              | Magyarország   | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
| HRV                                                                              | Hrvatska       | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| ITA                                                                              | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
| LTU                                                                              | Lietuva        | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                              |                                                                                                                                                 |
| LVA                                                                              | Latvija        | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikācijas Nr.: 2024/65.2                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| NOR                                                                              | Norge          | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55                                              |                                                                                                                                                 |
| NLD                                                                              | Nederland      | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431                                                                              |                                                                                                                                                 |
| PRT                                                                              | Portugal       | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                           |                                                                                                                                                 |
| POL                                                                              | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                               |                                                                                                                                                 |
| ROU                                                                              | România        | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                            |                                                                                                                                                 |
| RUS                                                                              | Россия         | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| SVK                                                                              | Slovensko      | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym, mutagénym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci                                                                                                                |                                                                                                                                                 |
| GBR                                                                              | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| EU                                                                               | OEL EU         | Directive (UE) 2022/431; 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. |                                                                                                                                                 |

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

**Acide acrylique**

**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Notes / Observations |                |
|-----------|------|--------|-------|------------|--------|----------------------|----------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                      |                |
| TLV       | BGR  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1'       |
| TLV       | CZE  | 29     | 9,686 | 59         | 19,706 |                      | NPK-P= 1 min   |
| AGW       | DEU  | 30     | 10    | 30 (C)     | 10 (C) |                      |                |
| MAK       | DEU  | 30     | 10    | 30         | 10     |                      |                |
| TLV       | DNK  |        |       | 5,9        | 2      | PEAU                 | E              |
| TLV       | EST  | 29     | 10    | 45         | 15     |                      |                |
| VLEP      | FRA  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      |                |
| HTP       | FIN  | 6      | 2     | 45 (C)     | 15 (C) |                      |                |
| TLV       | GRC  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1'       |
| AK        | HUN  | 29     |       | 59         |        |                      | CK: 1 min      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | KGVI: 1 min    |
| VLEP      | ITA  | 29     | 10    | 59         | 20     | PEAU                 | STEL: 1 min    |
| RD        | LTU  | 29     | 10    | 59 (C)     | 20 (C) |                      |                |
| RV        | LVA  | 5      | 1,7   | 59         | 20     |                      | STEL: 1min     |
| TLV       | NOR  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      |                |
| TGG       | NLD  | 29     |       | 59         |        |                      | TGG: 1 min     |
| VLE       | PRT  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1 min    |
| NDS/NDSch | POL  | 10     |       | 29,5       |        | PEAU                 |                |
| TLV       | ROU  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1'       |
| ПДК       | RUS  | 5      |       | 15         |        |                      | n              |
| NPEL      | SVK  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | NPEL: 1'       |
| WEL       | GBR  | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1-minute |
| OEL       | EU   | 29     | 10    | 59         | 20     |                      | STEL: 1'       |

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

|                                                  |         |       |
|--------------------------------------------------|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 0,003   | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                | 0,0003  | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce  | 0,0236  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,00236 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 0,9     | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre  | 1       | mg/kg |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation        |                              |              |                   |                   | 30 mg/m3                    |              | 30 mg/m3          |                   |
| Dermique          |                              |              |                   |                   | 1 mg/cm2                    |              | 1 mg/cm2          |                   |

**BENZYL METHACRYLATE**

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

|                                                  |       |         |
|--------------------------------------------------|-------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 0,01  | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                | 0,001 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce  | 0,423 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,042 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 1,33  | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre  | 0,079 | mg/kg/d |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              | LOW          |                   | 4,17 mg/kg bw/d   |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              |                   | 7,2 mg/m3         |                             |              |                   | 24,2 mg/m3        |
| Dermique          | MED                          | LOW          |                   | 4,17 mg/kg bw/d   | MED                         | LOW          |                   | 6,94 mg/kg bw/d   |

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

**TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE**

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

|                                                         |         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,00943 | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,00094 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,62    | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,062   | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,0943  | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 10      | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,118   | mg/kg/d |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              | Effets sur les travailleurs |                   |              |              |
|-------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques           | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus |
| Orale             |                              |              |                             | 0.08 mg/kg/d      |              |              |
| Inhalation        |                              |              |                             | 0.29 mg/m3        |              | 1.65 mg/m3   |
| Dermique          |                              |              |                             | 0.83 mg/kg/d      |              | 2.3 mg/kg/d  |

**P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE**

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

|                                                  |      |      |
|--------------------------------------------------|------|------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 0,1  | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer                | 0,01 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 17,3 | mg/l |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              | Effets sur les travailleurs |                   |              |                |
|-------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|----------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques           | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus   |
| Inhalation        |                              |              |                             |                   |              | 3,5 mg/m3      |
| Dermique          |                              |              |                             |                   |              | 0.5 mg/kg bw/d |

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

; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

**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.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

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 a 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.

**PROTECTION DES YEUX**

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

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. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387).

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**







|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Permabond Engineering Adhesives</div> <div>Permabond TA4611A</div> | <div>Revision n.3<br/>du 10/06/2025<br/>Imprimé le 10/06/2025<br/>Page n. 9 / 14<br/>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)</div> <div>FR</div> |
| RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div>Acide acrylique</div> <div>Éviter l'exposition à: lumière,sources de chaleur,flammes nues.Éviter le contact avec: oxygène.</div> <div>10.5. Matières incompatibles</div> <div>Acide acrylique</div> <div>Incompatible avec: peroxydes,substances oxydantes,acides forts,bases fortes,amines,sels de fer,oléum,acide chloro-sulfurique.</div> <div>10.6. Produits de décomposition dangereux</div> <div>Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div>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.</div> <div>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.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations</u></div> <div>Informations pas disponibles</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>Informations sur les voies d'exposition probables</u></div> <div>Informations pas disponibles</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</u></div> <div>Informations pas disponibles</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>Effets interactifs</u></div> <div>Informations pas disponibles</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>TOXICITÉ AIGUË</u></div> <div>ETA (Inhalation - vapeurs) du mélange: &gt; 20 mg/l</div> <div>ETA (Oral) du mélange: &gt;2000 mg/kg</div> <div>ETA (Dermal) du mélange: &gt;2000 mg/kg</div> <div>BENZYL METHACRYLATE</div> <div>LD50 (Dermal): &gt; 2000 mg/kg</div> <div>LD50 (Oral): 3980 mg/kg</div> <div>TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE</div> <div>LD50 (Oral): 2000 mg/kg</div> <div>Acide acrylique</div> <div>LD50 (Dermal): &gt; 2000 mg/kg Rabbit</div> <div>ETA (Dermal): 1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP<br/>(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)</div> <div>LD50 (Oral): 1500 mg/kg Rat</div> <div>LC50 (Inhalation vapeurs): &gt; 5,1 mg/l/4h Rat</div> <div>ETA (Inhalation vapeurs): 11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP<br/>(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)</div> <div>P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE</div> <div>LD50 (Oral): 4680 mg/kg</div> |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE</u></div> <div>Provoque une irritation cutanée</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div><u>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE</u></div> <div>Provoque des lésions oculaires graves</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <div>EPY 11.9.0 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                 |

Permabond®

Engineering Adhesives

Permabond Engineering Adhesives

Permabond TA4611A

Revision n.3  
du 10/06/2025  
Imprimé le 10/06/2025  
Page n. 10 / 14  
Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)

FR

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

... / >>

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNICITÉ

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

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

BENZYL METHACRYLATE

LC50 - Poissons

4,67 mg/l/96h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

2,8 mg/l/72h

EC10 Crustacés

1,03 mg/l/21d Daphnia magna

EC10 Algues / Plantes Aquatiques

1,08 mg/l/72h

TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE

LC50 - Poissons

9,43 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

158,3 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

25,7 mg/l/72h

Acide acrylique

LC50 - Poissons

315 mg/l/96h Leuciscus idus melanotus

EC50 - Crustacés

765 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

118 mg/l/72h Chlorococcales

P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE

LC50 - Poissons

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

> 334 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

> 100 mg/l/72h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques

2,6 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE

NON rapidement dégradable

EPY 11.9.0 - SDS 1004.14

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>Permabond Engineering Adhesives</div> <div>Permabond TA4611A</div> | <div>Revision n.3<br/>du 10/06/2025<br/>Imprimé le 10/06/2025<br/>Page n. 11 / 14<br/>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)</div> <div>FR</div> |
| <div>RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / &gt;&gt;</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div> <div>Acide acrylique</div> <div>Solubilité dans l'eau1000000 mg/l</div> <div>Rapidement dégradable</div> <div>P-TOLUENESULPHONYL CHLORIDE</div> <div>Rapidement dégradable</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>12.3. Potentiel de bioaccumulation</div> <div> <div>TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE</div> <div>Coefficient de répartition : n-octanol/eau1,8</div> <div>Acide acrylique</div> <div>Coefficient de répartition : n-octanol/eau0,46</div> <div>BCF0,491</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>12.4. Mobilité dans le sol</div> <div> <div>TRIS(2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE</div> <div>Coefficient de répartition : sol/eau2,79</div> <div>Acide acrylique</div> <div>Coefficient de répartition : sol/eau0,78</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</div> <div>Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien</div> <div>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.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>12.7. Autres effets néfastes</div> <div>Informations pas disponibles</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>13.1. Méthodes de traitement des déchets</div> <div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI.</div> <div>EMBALLAGES CONTAMINÉS</div> <div>Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.</div> <div>Classe de déchets 08 04 09 * Autocollants et scellage scellé, contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.</div> </div> |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div> <div>Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).</div> <div>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</div> <div>pas applicable</div> <div>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</div> <div>pas applicable</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Permabond Engineering Adhesives</div> <div>Permabond TA4611A</div> | <div>Revision n.3<br/>du 10/06/2025<br/>Imprimé le 10/06/2025<br/>Page n. 12 / 14<br/>Remplace la révision:2 (du 15/07/2024)</div> <div>FR</div> |
| <div>RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / &gt;&gt;</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</div> <div>pas applicable</div> <div>14.4. Groupe d'emballage</div> <div>pas applicable</div> <div>14.5. Dangers pour l'environnement</div> <div>pas applicable</div> <div>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</div> <div>pas applicable</div> <div>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</div> <div>Informations non pertinentes</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</div> <div>Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :<div>Aucune</div></div> <div>Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006</div> <div><div>Produit</div><div>Point3 - 40</div><div>Substances contenues</div><div>Point75</div></div> <div>Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs</div> <div>pas applicable</div> <div>Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)</div> <div>Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%.</div> <div>Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)</div> <div>Aucune</div> <div>Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :</div> <div>Aucune</div> <div>Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :</div> <div>Aucune</div> <div>Substances sujettes à la Convention de Stockholm :</div> <div>Aucune</div> <div>Contrôles sanitaires</div> <div>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.</div> <div>Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)</div> <div>WGK 2: Dangereux pour les eaux</div> <div>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</div> <div>Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.</div> |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>RUBRIQUE 16. Autres informations</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:</div> <div><div>Flam. Liq. 3</div><div>Met. Corr. 1</div><div>Acute Tox. 4</div><div>Liquide inflammable, catégorie 3</div><div>Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1</div><div>Toxicité aiguë, catégorie 4</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <div>EPY 11.9.0 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                  |

### RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosion cutanée, catégorie 1A                                                    |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lésions oculaires graves, catégorie 1                                              |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritation oculaire, catégorie 2                                                   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritation cutanée, catégorie 2                                                    |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                               |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, 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>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.                                                   |
| <b>H290</b>              | Peut être corrosif pour les métaux.                                                |
| <b>H302</b>              | Nocif en cas d'ingestion.                                                          |
| <b>H312</b>              | Nocif par contact cutané.                                                          |
| <b>H332</b>              | Nocif par inhalation.                                                              |
| <b>H314</b>              | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| <b>H318</b>              | Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| <b>H319</b>              | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| <b>H315</b>              | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| <b>H335</b>              | Peut irriter les voies respiratoires.                                              |
| <b>H317</b>              | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| <b>H400</b>              | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| <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.   |

#### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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
- 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, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- 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 très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- 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)

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

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)
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)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Règlement délégué (UE) 2024/2564 (XXII 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:

08 / 12 / 13.