

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Fiche de données de sécurité conformément à la réglementation (UE) 2020/878

Date de révision 11/09/2023

Numéro de révision 1.02

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Nom du produit                         | RS Encapsulant, Part A |
| Codes produit                          | 195-978, ZE            |
| Numéro du fiche de données de sécurité | 00570                  |
| Substance pure/mélange                 | Mélange                |

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

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | Résine                                              |
| Utilisations déconseillées | Aucune utilisation non recommandée n'est identifiée |

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

#### Fournisseur

RS Components SAS  
Rue Norman King  
CS40453  
60031 Beauvais Cedex  
France  
+33 825 03 40 34  
qualite.mail@rs-components.com  
Pour plus d'informations, contacter

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Adresse e-mail | qualite.mail@rs-components.com |
|----------------|--------------------------------|

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence | Numéro ORFILA (INRS): +33 (0) 1 45 42 59 59 |
|--------------------------|---------------------------------------------|

#### Numéro d'appel d'urgence -

+33 1 72 11 00 03 (24hr), +44 1235 239670 (24hr), +33 (0)1 45 42 59 59, +32 (0)70 245 245 (24hr)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

*Classification selon le règlement**(CE) n° 1272/2008 [CLP]*

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

**2.3. Autres dangers**

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique             | %<br>massique | Numéro<br>d'enregistrement<br>REACH | CE n°<br>(numéro<br>d'index UE) | Classification selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                               | Limite de<br>concentration<br>spécifique<br>(LCS) | Facteur M | Facteur M<br>(long<br>terme) |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| xylene<br>1330-20-7      | 0.1-1         | 01-2119488216-32-00<br>00           | 215-535-7                       | Aquatic Chronic 3<br>(H412)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335) | -                                                 | -         | -                            |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | <0.1          | 01-2119489370-35-00<br>00           | 202-849-4                       | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                                                                                                                          | -                                                 | -         | -                            |
| Toluene<br>108-88-3      | <0.1          | 01-2119471310-51-00<br>00           | 203-625-9                       | Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                                                                                  | -                                                 | -         | -                            |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique             | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| xylene<br>1330-20-7      | 3500                      | 4350                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | 3500                      | 15400                       | 17.4                                                       | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Toluene<br>108-88-3      | 2600                      | 12000                       | 12.5                                                       | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

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

|                             |                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais.                                                                                   |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.<br>Consulter un médecin.              |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. |
| <b>Ingestion</b>            | Rincer la bouche.                                                                                                       |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Symptômes</b>              | Aucune information disponible. |
| <b>Effets de l'exposition</b> | Aucune information disponible. |

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

| Nom chimique                                                                         | Union européenne                                                                                | Autriche                                                                                       | Belgique                                                                                             | Bulgarie                                                                                               | Croatie                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene<br>1330-20-7                                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 442 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>D*      | STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                             | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 440 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 200 ppm<br>STEL 880 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 87 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 125 ppm<br>STEL: 551 mg/m <sup>3</sup><br>D*       | STEL: 545 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                        | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Toluene<br>108-88-3                                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 380 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 77 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>D*       | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Nom chimique                                                                         | Chypre                                                                                          | République tchèque                                                                             | Danemark                                                                                             | Estonie                                                                                                | Finlande                                                                                          |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>68515-49-1 | -                                                                                               | -                                                                                              | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>esters, not specified elsewhere in the list | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                  | -                                                                                                 |
| xylene<br>1330-20-7                                                                  | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup><br>D*                             | TWA: 25 ppm<br>TWA: 109 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup><br>A*        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 440 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                             | *<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup><br>D*                             | TWA: 50 ppm<br>TWA: 217 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 434 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm      | S+<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 880 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |
| Toluene<br>108-88-3                                                                  | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup><br>D*                             | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>A*        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 81 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 380 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  |
| Nom chimique                                                                         | France                                                                                          | Allemagne TRGS                                                                                 | Allemagne DFG                                                                                        | Grèce                                                                                                  | Hongrie                                                                                           |
| xylene<br>1330-20-7                                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 440 mg/m <sup>3</sup><br>*       | TWA: 100 ppm<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 650 mg/m <sup>3</sup><br>*        | TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>b*   |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]<br>41484-35-9    | -                                                                                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                | -                                                                                                      | -                                                                                                 |
| Ethylbenzene                                                                         | TWA: 20 ppm                                                                                     | TWA: 20 ppm                                                                                    | TWA: 20 ppm                                                                                          | TWA: 100 ppm                                                                                           | TWA: 100 ppm                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100-41-4                                                                          | TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 88 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                                     | TWA: 88 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 40 ppm<br>Peak: 176 mg/m <sup>3</sup><br>*                      | TWA: 435 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 125 ppm<br>STEL: 545 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>b*                           |
| Toluene<br>108-88-3                                                               | TWA: 20 ppm<br>TWA: 76.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>*        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 380 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>b*            |
| Nom chimique                                                                      | Irlande                                                                                                | Italie MDLPS                                                                                        | Italie AIDII                                                                                       | Lettonie                                                                                           | Lituanie                                                                                                   |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich 68515-49-1 | -                                                                                                      | -                                                                                                   | -                                                                                                  | -                                                                                                  | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| xylene<br>1330-20-7                                                               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 651 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*  | STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>O*            |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                          | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*      | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 87 mg/m <sup>3</sup>                                                           | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>Ada* | STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>O*           |
| Toluene<br>108-88-3                                                               | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>Sk*       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                                                  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 75.4 mg/m <sup>3</sup>                                                         | TWA: 14 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*    | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>O*            |
| Nom chimique                                                                      | Luxembourg                                                                                             | Malte                                                                                               | Pays-Bas                                                                                           | Norvège                                                                                            | Pologne                                                                                                    |
| xylene<br>1330-20-7                                                               | STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*     | STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 47.5 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 108 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 135 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                        |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                          | STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*    | STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 48.6 ppm<br>TWA: 215 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 97.3 ppm<br>STEL: 430 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*        | STEL: 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                        |
| Toluene<br>108-88-3                                                               | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*     | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 39 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 141 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                        |
| Nom chimique                                                                      | Portugal                                                                                               | Roumanie                                                                                            | Slovaquie                                                                                          | Slovénie                                                                                           | Espagne                                                                                                    |
| xylene<br>1330-20-7                                                               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>P*     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 442 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>K*    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*  |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                          | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 884 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 441 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Dimethyl Siloxane<br>63148-62-9                                                   | -                                                                                                      | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>P*                                     | -                                                                                                  | -                                                                                                  | -                                                                                                          |

|                                                                                            |                                                                                         |                                                                         |                                                                           |                                                                         |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toluene<br>108-88-3                                                                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>Cutânea*           | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>P* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 384 mg/m³                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>via dérmica* |
| Nom chimique                                                                               | Suède                                                                                   | Suisse                                                                  | Royaume-Uni                                                               |                                                                         |                                                                                   |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid,<br>di-C9-11-branched alkyl esters,<br>C10-rich<br>68515-49-1 | NGV: 3 mg/m³                                                                            | -                                                                       | -                                                                         |                                                                         |                                                                                   |
| xylene<br>1330-20-7                                                                        | Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 442 mg/m³<br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 221 mg/m³<br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 440 mg/m³<br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 441 mg/m³<br>Sk*  |                                                                         |                                                                                   |
| Thiodiethylene<br>bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy<br>phenyl)propionate]<br>41484-35-9   | -                                                                                       | TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 6 mg/m³                                           | -                                                                         |                                                                         |                                                                                   |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                                   | Bindande KGV: 200 ppm<br>Bindande KGV: 884 mg/m³<br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 220 mg/m³<br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 220 mg/m³<br>H*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 441 mg/m³<br>STEL: 125 ppm<br>STEL: 552 mg/m³<br>Sk* |                                                                         |                                                                                   |
| Toluene<br>108-88-3                                                                        | Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 384 mg/m³<br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 192 mg/m³<br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 760 mg/m³<br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 191 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m³<br>Sk*  |                                                                         |                                                                                   |

**Valeurs limites biologiques  
d'exposition professionnelle**

| Nom chimique             | Union européenne | Autriche                                                                                                                                                     | Bulgarie                                                                                                                                      | Croatie                                                                                                                                                                                  | République tchèque                                                                                                                                               |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene<br>1330-20-7      | -                | 1.5 g/L (urine -<br>Methylhippuric acid<br>after end of work<br>day, at the end of a<br>work week/end of<br>the shift)                                       | -                                                                                                                                             | 1.50 mg/L - blood<br>(Xylene) - at the end<br>of the work shift<br>1.50 g/g Creatinine -<br>urine (Methylhippuric<br>acid) - at the end of<br>the work shift                             | 820 µmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>Methylhippuric acid<br>end of shift)<br>1400 mg/g<br>Creatinine (urine -<br>Methylhippuric acid<br>end of shift)         |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | -                | -                                                                                                                                                            | 2000 mg/g<br>Creatinine - urine<br>(Mandelic acid and<br>Phenylglyoxylic acid<br>- total) - at the end of<br>exposure or end of<br>work shift | 1.50 mg/L - blood<br>(Ethylbenzene) -<br>during exposure<br>1.50 g/g Creatinine -<br>urine (Mandelic acid)<br>- at the end of the<br>work shift and at the<br>end of the working<br>week | 1100 µmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>Mandelic acid end of<br>shift)<br>1500 mg/g<br>Creatinine (urine -<br>Mandelic acid end of<br>shift)                    |
| Toluene<br>108-88-3      | -                | 10 g/dL Hemoglobin<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>12 g/dL Hemoglobin<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly) | 1.6 mmol/mmol<br>Creatinine - urine<br>(Hippuric acid) - at<br>the end of exposure<br>or end of work shift                                    | 1.0 mg/L - blood<br>(Toluene) - at the<br>end of the work shift<br>20 ppm - final<br>exhaled air<br>(Toluene) - during<br>exposure<br>2.50 g/g Creatinine -                              | 1.6 µmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>o-Cresol end of shift)<br>1000 µmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of<br>shift)<br>1.5 mg/g Creatinine |

|                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |          | 3.2 million/ $\mu$ L<br>Erythrocytes (blood -<br>by the first screening<br>and once yearly)<br>3.8 million/ $\mu$ L<br>Erythrocytes (blood -<br>by the first screening<br>and once yearly)<br>4000 Leukocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>13000<br>Leukocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>130000<br>Thrombocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>150000<br>Thrombocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>0.8 mg/L (urine -<br>o-Cresol after end of<br>work day, at the end<br>of a work week/end<br>of the shift) |                                                                                         | urine (Hippuric acid)<br>- at the end of the<br>work shift<br>1.0 mg/g Creatinine -<br>urine (o-Cresol) - at<br>the end of the work<br>shift                                                                                                                                                                                                                                                            | (urine - o-Cresol end<br>of shift)<br>1600 mg/g<br>Creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of<br>shift) |
| Nom chimique             | Danemark | Finlande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | France                                                                                  | Allemagne DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Allemagne TRGS                                                                                           |
| xylene<br>1330-20-7      | -        | 5.0 mmol/L (urine -<br>Methylhippuric acid<br>after the shift)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1500 mg/g creatinine<br>- urine<br>(Methylhippuric acid)<br>- end of shift              | 2000 mg/L (urine -<br>Methylhippuric(tolur-<br>)acid (all isomers)<br>end of shift)<br>2000 mg/L - BAT<br>(end of exposure or<br>end of shift) urine                                                                                                                                                                                                                                                    | 2000 mg/L (urine -<br>Methylhippuric(tolur-<br>)acid (all isomers)<br>end of shift)                      |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | -        | 5.2 mmol/L (urine -<br>Mandelic acid after<br>the shift after a<br>working week or<br>exposure period)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1500 mg/g creatinine<br>- urine (Mandelic<br>acid) - end of shift at<br>end of workweek | 250 mg/g Creatinine<br>(urine - Mandelic<br>acid plus<br>Phenylglyoxylic acid<br>end of shift)<br>250 mg/g Creatinine<br>- BAT (end of<br>exposure or end of<br>shift) urine<br>130 mg/g Creatinine<br>- (end of exposure<br>or end of shift) -<br>urine<br>250 mg/g Creatinine<br>- (end of exposure<br>or end of shift) -<br>urine<br>330 mg/g Creatinine<br>- (end of exposure<br>or end of shift) - | 250 mg/g Creatinine<br>(urine - Mandelic<br>acid plus<br>Phenylglyoxylic acid<br>end of shift)           |

|                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           | urine<br>670 mg/g Creatinine<br>- (end of exposure<br>or end of shift) -<br>urine<br>1300 mg/g<br>Creatinine - (end of<br>exposure or end of<br>shift) - urine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toluene<br>108-88-3      | -                                                                                                                                                                                     | 500 nmol/L (blood -<br>Toluene in the<br>morning after a<br>working day)                                                                                            | 1 mg/L - venous<br>blood (Toluene) -<br>end of shift<br>2500 mg/g creatinine<br>- urine (Hippuric<br>acid) - end of shift | 600 µg/L (whole<br>blood - Toluene<br>immediately after<br>exposure)<br>75 µg/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) end of<br>shift)<br>600 µg/L - BAT<br>(immediately after<br>exposure) blood<br>75 µg/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine<br>1.5 mg/L - BAT (for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) urine<br>1.5 mg/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine | 600 µg/L (whole<br>blood - Toluene<br>immediately after<br>exposure)<br>75 µg/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) end of<br>shift) |
| Nom chimique             | Hongrie                                                                                                                                                                               | Irlande                                                                                                                                                             | Italie MDLPS                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Italie AIDII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| xylene<br>1330-20-7      | 1500 mg/g Creatinine<br>(urine - Methyl hippuric<br>acid end of shift)<br>860 µmol/mmol<br>Creatinine (urine - Methyl<br>hippuric acid end of shift)                                  | 1.5 g/g Creatinine (urine -<br>Methylhippuric acids end<br>of shift)                                                                                                | -                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.5 g/g Creatinine - urine<br>(Methylhippuric acid) -<br>end of shift                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | 1500 mg/g Creatinine<br>(urine - Mandelic acid at<br>end of workweek, end of<br>shift)<br>1110 µmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>Mandelic acid at end of<br>workweek, end of shift) | 0.7 g/g Creatinine (urine -<br>sum of Mandelic acid and<br>Phenylglyoxylic acid end<br>of shift at end of<br>workweek)<br>0.7 g (end-exhaled air -<br>not critical) | -                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15 g/g Creatinine - urine<br>(Sum of Mandelic acid<br>and Phenylglyoxylic acid)<br>- end of shift at end of<br>workweek                                                                                                                                                                                                           |
| Toluene<br>108-88-3      | 1 mg/g Creatinine (urine -<br>o-Cresol end of shift)<br>1 µmol/mmol Creatinine<br>(urine - o-Cresol end of<br>shift)                                                                  | 0.02 mg/L (blood -<br>Toluene prior to last shift<br>of workweek)<br>0.03 mg/L (urine -<br>Toluene end of shift)                                                    | -                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.3 mg/g Creatinine -<br>urine (o-Cresol (with<br>hydrolysis)) - end of shift<br>0.03 mg/L - urine<br>(Toluene) - end of shift                                                                                                                                                                                                      |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.3 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom chimique             | Lettonie                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Luxembourg                                                                                                                                          | Roumanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Slovaquie                                                                                                                                                                                                                                           |
| xylene<br>1330-20-7      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                   | 3 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.5 mg/L (blood - Xylene end of exposure or work shift)<br>2000 mg/L (urine - Methylhippuric acid end of exposure or work shift)                                                                                                                    |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                   | 1.5 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of work week                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 mg/L (urine - 2 and 4-Ethylphenol end of exposure or work shift)<br>1600 mg/L (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid end of exposure or work shift)                                                                                      |
| Toluene<br>108-88-3      | 1.6 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift<br>0.05 mg/L - blood (Toluene) - end of shift                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                   | 2 g/L - urine (Hippuric acid) - end of shift<br>3 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600 µg/L (blood - Toluene end of exposure or work shift)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol after all work shifts)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol end of exposure or work shift)<br>1600 mg/g creatinine ( - Hippuric acid end of exposure or work shift) |
| Nom chimique             | Slovénie                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Espagne                                                                                                                                             | Suisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Royaume-Uni                                                                                                                                                                                                                                         |
| xylene<br>1330-20-7      | 2 g/L - urine (Methylhippuric acid (all isomers)) - at the end of the work shift                                                                                                                                                                                                              | 1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)                                                                                        | 2 g/L (urine - Methylhippuric acid end of shift)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 650 mmol/mol creatinine - urine (Methyl hippuric acid) - post shift                                                                                                                                                                                 |
| Ethylbenzene<br>100-41-4 | 250 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift                                                                                                                                                                                           | 700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)                                                               | 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toluene<br>108-88-3      | 600 µg/L - blood (Toluene) - immediately after exposure<br>1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays<br>75 µg/L - urine (Toluene) - at the end of the work shift | 0.6 mg/L (urine - o-Cresol end of shift)<br>0.05 mg/L (blood - Toluene start of last shift of workweek)<br>0.08 mg/L (urine - Toluene end of shift) | 600 µg/L (whole blood - Toluene end of shift)<br>6.48 µmol/L (whole blood - Toluene end of shift)<br>2 g/g creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>1.26 mmol/mmol creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>0.5 mg/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>4.62 µmol/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>75 µg/L (urine - Toluol end of shift) | -                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Nom chimique                                                                         | Oral(e) | Cutané(e)                                            | Inhalation                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>68515-49-1 | -       | 41.67 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 5.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                   |
| Glycol Propylene Oxide Polymer<br>25791-96-2                                         | -       | 13.9 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 98 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                     |
| Didodecyl 3,3'-thiodipropionate<br>123-28-4                                          | -       | 3.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>3.5 mg/kg bw/day [4] [7] | 24.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>24.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]                                                                 |
| xylene<br>1330-20-7                                                                  | -       | 212 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 221 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>442 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>221 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>442 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol<br>2440-22-4                                       | -       | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                        |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]<br>41484-35-9    | -       | 13.8 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 4.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                    |
| Ethylbenzene<br>100-41-4                                                             | -       | 180 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 77 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>293 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                                                    |
| Toluene<br>108-88-3                                                                  | -       | 384 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

- [4] Effets systémiques sur la santé.  
 [5] Effets localisés sur la santé.  
 [6] À long terme.  
 [7] À court terme.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Nom chimique                                                                         | Oral(e)                                                | Cutané(e)                                              | Inhalation                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>68515-49-1 | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -                                                      | 1.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                      |
| Glycol Propylene Oxide Polymer<br>25791-96-2                                         | 8.3 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -                                                      | 29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                       |
| Didodecyl 3,3'-thiodipropionate<br>123-28-4                                          | 1.75 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.75 mg/kg bw/day [4] [7] | 1.75 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.75 mg/kg bw/day [4] [7] | 6.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>6.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]                                                                     |
| xylene<br>1330-20-7                                                                  | 12.5 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -                                                      | 65.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>260 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>65.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>260 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol<br>2440-22-4                                       | 1.2 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -                                                      | -                                                                                                                                  |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]<br>41484-35-9    | 0.69 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -                                                      | -                                                                                                                                  |
| Ethylbenzene                                                                         | 1.6 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -                                                      | 15 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                       |

| Nom chimique        | Oral(e)                   | Cutané(e) | Inhalation                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100-41-4            |                           |           |                                                                                                                                    |
| Toluene<br>108-88-3 | 8.13 mg/kg bw/day [4] [6] | -         | 56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Effets systémiques sur la santé.  
 [5] Effets localisés sur la santé.  
 [6] À long terme.  
 [7] À court terme.

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

| Nom chimique                                    | Eau douce  | Freshwater<br>(intermittent release) | Eau de mer | Marine water<br>(intermittent release) | Air |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----|
| Glycol Propylene Oxide<br>Polymer<br>25791-96-2 | 0.2 mg/L   | 1 mg/L                               | 0.02 mg/L  | -                                      | -   |
| xylene<br>1330-20-7                             | 0.327 mg/L | 0.327 mg/L                           | 0.327 mg/L | -                                      | -   |
| Toluene<br>108-88-3                             | 0.68 mg/L  | 0.68 mg/L                            | 0.68 mg/L  | -                                      | -   |

| Nom chimique                                    | Sédiments d'eau<br>douce   | Sédiments marins           | Sewage treatment | Terrestre               | Chaîne alimentaire |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Glycol Propylene Oxide<br>Polymer<br>25791-96-2 | 0.52 mg/kg<br>sediment dw  | 0.052 mg/kg<br>sediment dw | 1000 mg/L        | 0.0665 mg/kg soil<br>dw | -                  |
| xylene<br>1330-20-7                             | 12.46 mg/kg<br>sediment dw | 12.46 mg/kg<br>sediment dw | 6.58 mg/L        | 2.31 mg/kg soil dw      | -                  |
| Toluene<br>108-88-3                             | 16.39 mg/kg<br>sediment dw | 16.39 mg/kg<br>sediment dw | 13.61 mg/L       | 2.89 mg/kg soil dw      | -                  |

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

#### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection de la peau et du corps** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Remarques générales en matière** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

d'hygiène

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement      Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                       |                               |                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| État physique                                         | Liquide                       |                            |
| Aspect                                                | Liquide                       |                            |
| Couleur                                               | transparent                   |                            |
| Odeur                                                 | Caractéristique.              |                            |
| Seuil olfactif                                        | Aucune information disponible |                            |
| <b>Propriété</b>                                      | <b>Valeurs</b>                | <b>Remarques • Méthode</b> |
| Point de fusion / point de congélation                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Inflammabilité                                        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                               | Aucun(e) connu(e)          |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                            |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                            |
| Point d'éclair                                        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Température de décomposition                          |                               | Aucun(e) connu(e)          |
| pH                                                    | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Viscosité dynamique                                   | 1200 mPa s @ 23°C/73.4°F      | Aucun(e) connu(e)          |
| Hydrosolubilité                                       | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Pression de vapeur                                    | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Densité relative                                      | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Masse volumique apparente                             | 0.93 kg/l                     |                            |
| Densité de liquide                                    | Aucune donnée disponible      |                            |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)          |
| Caractéristiques des particules                       |                               |                            |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible |                            |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                            |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives  | Non è considerato esplosivo                                 |
| Propriétés comburantes | Ne répond pas aux critères de classification des comburants |

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité                                      Aucune information disponible.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité                                        Stable dans les conditions normales.

#### **Données d'explosion**

Sensibilité aux impacts  
mécaniques                                      Aucun(e).

Sensibilité aux décharges  
électrostatiques                                      Aucun(e).

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions  
dangereuses                                      Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter                                      Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles                                      Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition  
dangereux                                      Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

##### Informations sur les voies d'exposition probables

##### **Informations sur le produit**

Inhalation                                      Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Contact oculaire                                      Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Contact avec la peau                                      Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Ingestion                                      Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

##### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes                                      Aucune information disponible.

##### Toxicité aiguë

##### **Mesures numériques de toxicité**

##### **Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

ETAmél (voie orale)                                      61,508.10 mg/kg

ETAmél (voie cutanée)                                      16,402.20 mg/kg

ETAmél (inhalation-gaz)                                      99,999.00 ppm

ETAmél (inhalation-vapeurs) 99,999.00 mg/l  
 ETAmél 99,999.00 mg/l  
 (inhalation-poussières/brouillard)  
 )

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée       | CL50 par inhalation      |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| xylene       | = 3500 mg/kg ( Rat ) | > 4350 mg/kg ( Rabbit )  | = 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Ethylbenzene | = 3500 mg/kg ( Rat ) | = 15400 mg/kg ( Rabbit ) | = 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Toluene      | = 2600 mg/kg ( Rat ) | = 12000 mg/kg ( Rabbit ) | = 12.5 mg/L ( Rat ) 4 h  |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme mutagènes.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique | Union européenne |
|--------------|------------------|
| Toluene      | Repr. 2          |

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission

(EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Écotoxicité**

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques                                                                                                                                                                                                                  | Poisson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene       | EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)                                                                                                                                                                                        | LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 2.661 - 4.093mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 13.5 - 17.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 13.1 - 16.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =19mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 7.711 - 9.591mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 23.53 - 29.97mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =780mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: >780mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: 30.26 - 40.75mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                                  | EC50: =3.82mg/L (48h, water flea)<br>LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)      |
| Ethylbenzene | EC50: =4.6mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: >438mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 2.6 - 11.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 1.7 - 7.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 11.0 - 18.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 7.55 - 11mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =32mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 9.1 - 15.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =9.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)                                                                                                                                                                                                              | -                                  | EC50: 1.8 - 2.4mg/L (48h, Daphnia magna)                                           |
| Toluene      | EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)                                                                                                                             | LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 5.89 - 7.81mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14.1 - 17.16mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 11.0 - 15.0mg/L<br>(96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes)<br>LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 50.87 - 70.34mg/L<br>(96h, Poecilia reticulata) |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation****Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
| xylene       | 3.15                   |
| Ethylbenzene | 3.6                    |
| Toluene      | 2.73                   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

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

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance(s) classée(s) PBT ou vPvB au-dessus du seuil de déclaration.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB          |
|--------------|---------------------------------|
| xylene       | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Ethylbenzene | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Toluene      | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IATA

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé  
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé  
**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé  
**14.5 Dangers pour l'environnement** Sans objet  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
**Dispositions spéciales** Aucun(e)

### IMDG

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé  
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé  
**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé  
**14.5 Dangers pour l'environnement** Sans objet  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
**Dispositions spéciales** Aucun(e)  
**14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI** Aucune information disponible

### RID

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé  
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé  
**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé  
**14.5 Dangers pour l'environnement** Sans objet  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
**Dispositions spéciales** Aucun(e)

### ADR

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé  
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé  
**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé  
**14.5 Dangers pour l'environnement** Sans objet

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

Dispositions spéciales      Aucun(e)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

##### Réglementations nationales

##### France

##### Maladies professionnelles (R-463-3, France)

| Nom chimique            | Numéro RG, France |
|-------------------------|-------------------|
| xylene - 1330-20-7      | RG 4bis, RG 84    |
| Ethylbenzene - 100-41-4 | RG 84             |
| Toluene - 108-88-3      | RG 4bis, RG 84    |

##### Allemagne

Classe de danger pour le milieu légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)  
aquatique (WGK)

##### Pays-Bas

| Nom chimique | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| xylene       | -                                 | -                              | Development Category 2                                        |
| Toluene      | -                                 | -                              | Development Category 2                                        |

##### Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

##### Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique       | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII  | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| xylene - 1330-20-7 | Use restricted. See item 75.                                 | -                                                          |
| Toluene - 108-88-3 | Use restricted. See item 48.<br>Use restricted. See item 75. | -                                                          |

##### Polluants organiques persistants

Sans objet

##### Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

**Inventaires internationaux**

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECL</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

|                      |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire                                         |
| <b>DSL/NDL</b>       | - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques                                  |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées |
| <b>ENCS</b>          | - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles                                                             |
| <b>IECSC</b>         | - Inventaire chinois des substances chimiques existantes                                                                       |
| <b>KECL</b>          | - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées                                                               |
| <b>PICCS</b>         | - Inventaire philippin des substances et produits chimiques                                                                    |
| <b>AIIC</b>          | - Inventaire australien des produits chimiques industriels                                                                     |
| <b>NZIoC</b>         | - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques                                                                              |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique**      Aucune information disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

**Légende Section 8: Exposure controls/personal protection**

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                     |
| +       | Sensibilisants                  |      |                                          |

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration        | Méthode de calcul |
| Ozone                        | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Date de révision

11/09/2023

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Fiche de données de sécurité conformément à la réglementation (UE) 2020/878

Date de révision 13/09/2023

Numéro de révision 1.31

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit RS Encapsulant, Part B  
Codes produit 195-978, ZE  
Numéro du fiche de données de sécurité 00573  
Identifiant de formule unique (UFI) KKF0-W0YU-7002-UTC5  
Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Durcisseur  
Utilisations déconseillées Aucune utilisation non recommandée n'est identifiée

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

#### Fournisseur

RS Components SAS  
Rue Norman King  
CS40453  
60031 Beauvais Cedex  
France  
+33 825 03 40 34  
qualite.mail@rs-components.com  
Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail qualite.mail@rs-components.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Numéro ORFILA (INRS): +33 (0) 1 45 42 59 59

Numéro d'appel d'urgence -

+33 1 72 11 00 03 (24hr), +44 1235 239670 (24hr), +33 (0)1 45 42 59 59, +32 (0)70 245 245 (24hr)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement

(CE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)

Catégorie 4 - (H332)

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                                          | Catégorie 2 - (H315) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Catégorie 2 - (H319) |
| Sensibilisation respiratoire                                          | Catégorie 1 - (H334) |
| Sensibilisation cutanée                                               | Catégorie 1 - (H317) |
| Cancérogénicité                                                       | Catégorie 2 - (H351) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | Catégorie 3 - (H335) |
| Catégorie 3 Irritation respiratoire                                   |                      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 2 - (H373) |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethane-4,4-Diisocyanate (MDI) Isomers



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H332 - Nocif par inhalation

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

### Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P260 - Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P284 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P501 - Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.

## 2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

| Nom chimique                                                | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                   | Limite de concentration spécifique (LCS)                                                          | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                | 60-100     | Aucune donnée disponible      | 247-714-0                 | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | -         | -                      |
| Diphenylmethane-4,4-Diisocyanate (MDI) Isomers<br>9016-87-9 | 30-60      | Aucune donnée disponible      | 618-498-9                 | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335) | -                                                                                                 | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

#### Estimation de la toxicité aiguë

| Nom chimique                                                | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                | 10000                     | 10000                       | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Diphenylmethane-4,4-Diisocyanate (MDI) Isomers<br>9016-87-9 | 49000                     | 9400                        | 0.49                                                       | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1\%$  (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### 4.1. Description des premiers secours

#### **Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

#### **Inhalation**

Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Transporter la victime à l'air frais. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Consulter immédiatement un médecin.

#### **Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et

persiste.

**Contact avec la peau**

Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes.

**Ingestion**

Peut produire une réaction allergique. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours**

Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

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

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux et/ ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. Sensation de brûlure. Difficultés respiratoires.

**Effets de l'exposition**

Aucune information disponible.

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

Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter les symptômes.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Incendie majeur**

PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Dangers spécifiques dus au produit chimique**

Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**5.3. Conseils aux pompiers****Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers**

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des

zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

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

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

| Nom chimique                                                    | Union européenne                                                     | Autriche                                                                                                   | Belgique                                                                                                                     | Bulgarie                                                                                     | Croatie                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | -                                                                    | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.01 ppm<br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sa+<br>Sh+ | -                                                                                                                            | STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Nom chimique                                                    | Chypre                                                               | République tchèque                                                                                         | Danemark                                                                                                                     | Estonie                                                                                      | Finlande                                                                                                   |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | -                                                                    | -                                                                                                          | -                                                                                                                            | S+<br>TWA: 0.005 ppm<br>STEL: 0.01 ppm                                                       | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| Nom chimique                                                    | France                                                               | Allemagne TRGS                                                                                             | Allemagne DFG                                                                                                                | Grèce                                                                                        | Hongrie                                                                                                    |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | -                                                                    | -                                                                                                          | -                                                                                                                            | TWA: 0.02 ppm<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.02 ppm<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                          |
| Diphenylmethane-4,4-Dii<br>socyanate (MDI) Isomers<br>9016-87-9 | -                                                                    | Sa+<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*                                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>respiratory and skin<br>sensitizer inhalable<br>fraction | -                                                                                            | -                                                                                                          |
| Nom chimique                                                    | Irlande                                                              | Italie MDLPS                                                                                               | Italie AIDII                                                                                                                 | Lettonie                                                                                     | Lituanie                                                                                                   |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+ | -                                                                                                          | -                                                                                                                            | -                                                                                            | Ceiling: 0.01 ppm<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>J+<br>TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique                                                    | Luxembourg                                                           | Malte                                                                                                      | Pays-Bas                                                                                                                     | Norvège                                                                                      | Pologne                                                                                                    |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | -                                                                    | -                                                                                                          | -                                                                                                                            | TWA: 0.005 ppm<br>A+<br>STEL: 0.01 ppm                                                       | STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Nom chimique                                                    | Portugal                                                             | Roumanie                                                                                                   | Slovaquie                                                                                                                    | Slovénie                                                                                     | Espagne                                                                                                    |
| Diphenylmethane-4,4-Dii<br>socyanate (MDI) Isomers<br>9016-87-9 | -                                                                    | -                                                                                                          | -                                                                                                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | -                                                                                                          |
| Nom chimique                                                    | Suède                                                                |                                                                                                            | Suisse                                                                                                                       |                                                                                              | Royaume-Uni                                                                                                |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                    | S+<br>:<br>NGV: 0.002 ppm                                            |                                                                                                            | S+<br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                                                            |                                                                                              | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+                                        |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

| Nom chimique                                 | Union européenne | Autriche                                                                                                                                                  | Bulgarie     | Croatie      | République tchèque |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5 | -                | 10 µg/g Creatinine<br>(urine -<br>4,4'-Diaminodiphenyl<br>methane after end<br>of work day, at the<br>end of a work<br>week/end of the<br>shift)<br>( - ) | -            | -            | -                  |
| Nom chimique                                 | Hongrie          | Irlande                                                                                                                                                   | Italie MDLPS | Italie AIDII |                    |

|                                              |          |                                                                 |        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5 | -        | 1 µmol/mol Creatinine<br>(urine - urinary Diamine<br>post task) | -      | -                                                                                                  |
| Nom chimique                                 | Slovénie | Espagne                                                         | Suisse | Royaume-Uni                                                                                        |
| methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5 | -        | -                                                               | -      | 1 mmol<br>isocyanate-derived<br>diamine/mol creatinine -<br>( ) - end of the period of<br>exposure |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers** Aucune information disponible

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État physique** Liquide  
**Aspect** Liquide  
**Couleur** marron  
**Odeur** Aucun(e).  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible

**Propriété**  
**Point de fusion / point de congélation**  
**Valeurs**  
 Aucune donnée disponible

**Remarques • Méthode**  
 Aucun(e) connu(e)

|                                                       |                               |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | > 300 °C                      | Aucun(e) connu(e) |
| Inflammabilité                                        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                               | Aucun(e) connu(e) |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                   |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                   |
| Point d'éclair                                        | 203 °C                        | Open cup          |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Température de décomposition                          |                               | Aucun(e) connu(e) |
| pH                                                    | Aucune donnée disponible      | Réagit avec l'eau |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité dynamique                                   | 25 mPa s @ 25°C               | Aucun(e) connu(e) |
| Hydrosolubilité                                       | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Pression de vapeur                                    | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Densité relative                                      | 1.2 @ 25°C                    | Aucun(e) connu(e) |
| Masse volumique apparente                             | 1.21 g/cm3                    |                   |
| Densité de liquide                                    | Aucune donnée disponible      |                   |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Caractéristiques des particules                       |                               |                   |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible |                   |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                   |

## 9.2. Autres informations

### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives  | Non è considerato esplosivo                                 |
| Propriétés comburantes | Ne répond pas aux critères de classification des comburants |

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Réactivité | Aucune information disponible. |
|------------|--------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

#### Données d'explosion

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Chaleur excessive.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

##### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. (d'après les composants). Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.                                                              |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, démangeaisons et douleur.                                                                                                                |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. (d'après les composants). Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Provoque une irritation cutanée. |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer des effets supplémentaires comme indiqué dans « Inhalation ». L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.                                                            |

##### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b> | Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, œdème, difficultés respiratoires, sensation de tintement dans les mains et les pieds, vertiges, évanouissements, douleurs poitrinaires, douleurs musculaires ou bouffées de chaleur. Toux et/ ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Rougeur. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Toxicité aiguë

##### Mesures numériques de toxicité

Aucune information disponible

##### Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| ETAmél (voie orale)                       | 13,136.70 mg/kg |
| ETAmél (voie cutanée)                     | 9,812.10 mg/kg  |
| ETAmél (inhalation-gaz)                   | 4,500.00 ppm    |
| ETAmél (inhalation-vapeurs)               | 11.00 mg/l      |
| ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) | 1.50 mg/l       |

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|

|                                                |                       |                          |                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate                 | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Diphenylmethane-4,4-Diisocyanate (MDI) Isomers | = 49 g/kg ( Rat )     | > 9.4 g/kg ( Rabbit )    | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

|                                                     |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                 | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée.                                              |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.                                      |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>      | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.        |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>     | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                              |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | Contient un cancérogène connu ou supposé. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Susceptible de provoquer le cancer. |

| Nom chimique                   | Union européenne |
|--------------------------------|------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate | Carc. 2          |

|                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                             |
| <b>STOT - exposition unique</b>      | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| <b>STOT - exposition répétée</b>     | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>Danger par aspiration</b>         | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                             |

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés perturbatrices endocriniennes</b> | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**11.2.2. Autres informations**

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Autres effets néfastes</b> | Aucune information disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

| Nom chimique                   | Coefficient de partage |
|--------------------------------|------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate | 4.5                    |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

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

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance(s) classée(s) PBT ou vPvB au-dessus du seuil de déclaration.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**IMDG**

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | Non réglementé                |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | Non réglementé                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                     | Non réglementé                |
| 14.4 Groupe d'emballage                                        | Non réglementé                |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | Sans objet                    |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

**RID**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**ADR**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| Nom chimique                                | Numéro RG, France |
|---------------------------------------------|-------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5 | RG 62             |

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre

les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

#### Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique                                | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII  | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5 | Use restricted. See item 56.<br>Use restricted. See item 75. | -                                                          |

#### Polluants organiques persistants

Sans objet

#### Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

#### Inventaires internationaux

TSCA

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

DSL/NDL

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

EINECS/ELINCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

ENCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

IECSC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

KECL

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

PICCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

AIIC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

NZIoC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

#### Légende :

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H332 - Nocif par inhalation

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

### Légende Section 8: Exposure controls/personal protection

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                     |
| +       | Sensibilisants                  |      |                                          |

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul |

### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Date de révision 13/09/2023

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**