



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 19-mars-2026

Numéro de révision 2.01

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

### 1.1. Identificateur de produit

Numéro du fiche de données de sécurité FG-2168A

Nom du produit Part A:  
KX Flex 40, 60  
Simpect 60A

### Autres moyens d'identification

Identifiant de formule unique (UFI) U500-C029-G00S-D7NJ

Substance pure/mélange Mélange

Contient 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane; Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

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

Utilisation recommandée Élastomère en polyuréthane

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

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

#### Fournisseur

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com),  
[sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)  
Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence CHEMTEL +01-813-248-0585

| Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008 |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Europe                                                    | 112                           |
| Autriche                                                  | 01 406 43 43                  |
| Belgique                                                  | 070 245 245                   |
| Bulgarie                                                  | +359 9154 233                 |
| Croatie                                                   | +385 1 2348 342               |
| Chypre                                                    | 1401                          |
| République tchèque                                        | 224 91 92 93<br>22191 54 02   |
| Danemark                                                  | +45 8212 1212                 |
| Estonie                                                   | 16662                         |
| Finlande                                                  | Maksuton Puhelu: 0800 147 111 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Normihinta: +358 9 471 977                                                                                                                                                                                                                                                 |
| France        | +33 01 45 42 59 59                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Allemagne     | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grèce         | (0030) 2107793777                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hongrie       | +36 80 201 199                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Islande       | +354 543 2222                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irlande       | 01 837 9964<br>01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Italie        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Lettonie      | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liechtenstein | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lituanie      | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                        |
| Luxembourg    | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pays-Bas      | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norvège       | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pologne       | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portugal      | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Roumanie      | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Slovaquie     | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Espagne       | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suède         | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suisse        | 145                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Royaume-Uni   | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 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 (poussières/brouillards)                  | 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) |
| Dangereux pour le milieu aquatique - chronique                        | Catégorie 4 - (H413) |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane; Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer



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.

H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs et aérosols.

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

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.

P321 - Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premier secours sur cette étiquette).

P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

### Informations supplémentaires

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

### 2.3. Autres dangers

Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif par contact cutané.

### 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

non applicable

### 3.2. Mélanges

Hazardous

| Nom chimique                                    | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | Nombres CE (Numéro index)   | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]                                 | Limite de concentration spécifique (LCS)                                                          | Facteur M | Facteur M (long terme) | Notes |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane<br>101-68-8 | 15-40      | 01-21194570<br>14-47-0043     | 202-966-0<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | -         | -                      | C,2   |

|                                                                           |       |                          |           |                                                                                            |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                           |       |                          |           | Resp. Sens.<br>1 (H334)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Carc. 2<br>(H351)<br>STOT RE 2<br>(H373) |   |   |   |   |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocyanato-,<br>homopolymère<br>25686-28-6 | 10-30 | Aucune donnée disponible | 500-040-3 | Aucune donnée disponible                                                                   | - | - | - | - |

**Notes du CLP:**

*Note C - Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères.*

*Remarque 2 - La concentration d'isocyanates donnée est le pourcentage en poids du monomère libre, calculé par rapport au poids total du mélange.*

**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 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane<br>101-68-8                        | 31600                     | Aucune donnée disponible    | 0.369                                                      | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocyanato-, homopolymère<br>25686-28-6 | 5000                      | Aucune donnée disponible    | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement 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.

**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.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingestion</b>                                                | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | 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**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b>              | 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. |
| <b>Effets de l'exposition</b> | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Susceptible de provoquer le cancer.                                                                                                                                     |

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

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. 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**

|                                                    |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | 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**

|                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | 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**

**6.1.1.- Recommandations pour ceux qui interviennent directement**

Aucune information disponible.

**6.1.2.- Recommandations pour ceux qui n'interviennent pas directement**

Aucune information disponible.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions individuelles</b> | 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. |
| <b>Autres informations</b>       | Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pour les secouristes</b>      | 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**

|                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.                                      |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.                 |
| <b>Prévention des dangers secondaires</b> | 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**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils relatifs à la manipulation sans danger</b> | 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. |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>        | 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**

|                                        |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions de conservation</b>      | 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. |
| <b>Classe d'entreposage (TRGS 510)</b> | 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                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | TWA: 6 µg/m³;<br>TWA: 10 µg/m³;                                                                              | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 0.01<br>ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1<br>mg/m³ (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.052 mg/m³;                                                                            | TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.07 mg/m³;                                                          | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07<br>mg/m³;                                                                                                                                      |
| Nom chimique                                    | Chypre                                                                                                       | République tchèque                                                                                                                           | Danemark                                                                                                        | Estonie                                                                                        | Finlande                                                                                                                                                                                  |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | -                                                                                                            | TWA: 0.05 mg/m³;<br>Ceiling: 0.1 mg/m³;<br>S                                                                                                 | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m³;                                      | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m³;<br>S                | STEL: 0.035 mg/m³;                                                                                                                                                                        |
| Nom chimique                                    | France                                                                                                       | Allemagne TRGS                                                                                                                               | Allemagne DFG                                                                                                   | Grèce                                                                                          | Hongrie                                                                                                                                                                                   |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | TWA-VME: 0.01<br>ppm;<br>TWA-VME: 0.1<br>mg/m³;<br>STEL-VLCT: 0.02<br>ppm;<br>STEL-VLCT: 0.2<br>mg/m³;<br>RS | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m³ (ceiling<br>factor 2; exposure<br>factor 1);<br>Sk<br>DS<br>RS                                                        | TWA-MAK: 0.05<br>mg/m³; I(1);inhalable<br>fraction<br>Peak: 0.05 mg/m³;<br>inhalable fraction<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m³;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m³;                       | TWA-AK: 0.005<br>ppm;<br>TWA-AK: 0.05<br>mg/m³;<br>STEL-CK: 0.005<br>ppm;<br>STEL-CK: 0.05<br>mg/m³;<br>S                                                                                 |
| Nom chimique                                    | Irlande                                                                                                      | Italie MDLPS                                                                                                                                 | Italie AIDII                                                                                                    | Lettonie                                                                                       | Lituanie                                                                                                                                                                                  |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.015<br>ppm (calculated);                                                          | -                                                                                                                                            | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.051 mg/m³;                                                                            | -                                                                                              | TWA-IPRD: 0.005<br>ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05<br>mg/m³; dust,<br>aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01<br>ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1<br>mg/m³; dust,<br>aerosols<br>S |
| Nom chimique                                    | Luxembourg                                                                                                   | Malte                                                                                                                                        | Pays-Bas                                                                                                        | Norvège                                                                                        | Pologne                                                                                                                                                                                   |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | -                                                                                                            | -                                                                                                                                            | -                                                                                                               | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.01<br>ppm (value from the<br>regulation);<br>As | TWA-NDS: 0.03<br>mg/m³;<br>STEL-NDSch: 0.09<br>mg/m³;                                                                                                                                     |

| Nom chimique                                    | Portugal                                                                                                                                          | Roumanie                       | Slovaquie                                                                           | Slovénie                                                                                                                                                  | Espagne                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | TWA (VLE-MP):<br>0.005 ppm;                                                                                                                       | STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>STEL: 0.005 ppm;<br>pSk | TWA-(VLA-ED):<br>0.005 ppm;<br>TWA-(VLA-ED):<br>0.052 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |
| Nom chimique                                    | Suède                                                                                                                                             |                                | Suisse                                                                              | Royaume-Uni                                                                                                                                               |                                                                                |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>TLV-NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk<br>S | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS                                                                                    |                                                                                |

#### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

| Nom chimique                                    | Union européenne                                                                                                     | Autriche                                                                                                                        | Bulgarie                                                                                                                                                 | Croatie                                               | République tchèque |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | -                                                                                                                    | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -                                                                                                                                                        | -                                                     | -                  |
| Nom chimique                                    | Danemark                                                                                                             | Finlande                                                                                                                        | France                                                                                                                                                   | Allemagne DFG                                         | Allemagne TRGS     |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | -                                                                                                                    | -                                                                                                                               | -                                                                                                                                                        | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | -                  |
| Nom chimique                                    | Hongrie                                                                                                              | Irlande                                                                                                                         | Italie MDLPS                                                                                                                                             | Italie AIDII                                          |                    |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)<br>0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)                                                                       | -                                                                                                                                                        | -                                                     |                    |
| Nom chimique                                    | Slovénie                                                                                                             | Espagne                                                                                                                         | Suisse                                                                                                                                                   | Royaume-Uni                                           |                    |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | -                                                                                                                    | -                                                                                                                               | 10 µg/g creatinine (urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift)<br>5 nmol/mmol creatinine (urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift) | -                                                     |                    |

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

| Nom chimique                                               | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                                                      |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8            | -       | -         | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer | -       | -         | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|--------------|---------|-----------|------------|
| 25686-28-6   |         |           |            |

**Notes**

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                                                              | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8                           | -       | -         | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocyanato-,<br>homopolymère<br>25686-28-6 | -       | -         | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                                                               | Eau douce | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                         | 3.7 µg/L  | 37 µg/L                                    | 0.37 µg/L  | -                                           | -   |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocya<br>nato-, homopolymère<br>25686-28-6 | 3.7 µg/L  | 37 µg/L                                    | 0.37 µg/L  | -                                           | -   |

| Nom chimique                                                               | Sédiments d'eau<br>douce  | Sédiments marins          | Traitement des eaux<br>usées | Terrestre          | Chaîne alimentaire |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                         | 11.7 mg/kg<br>sediment dw | 1.17 mg/kg<br>sediment dw | -                            | 2.33 mg/kg soil dw | -                  |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocya<br>nato-, homopolymère<br>25686-28-6 | 11.7 mg/kg<br>sediment dw | 1.17 mg/kg<br>sediment dw | -                            | 2.33 mg/kg soil dw | -                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Aucune information disponible.

**Équipement de protection  
individuelle**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protection des mains</b>                                           | Porter des gants appropriés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | Utiliser une protection respiratoire adaptée. 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.                                                                                                                               |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | 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. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>État physique</b>  | Liquide                       |
| <b>Aspect</b>         | Liquide                       |
| <b>Couleur</b>        | Incolore à jaune              |
| <b>Odeur</b>          | Légère.                       |
| <b>Seuil olfactif</b> | Aucune information disponible |

| <b>Propriété</b>                                             | <b>Valeurs</b>           | <b>Remarques • Méthode</b> |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Inflammabilité</b>                                        | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                          | Aucun(e) connu(e)          |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité        | Aucune donnée disponible |                            |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité        | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Point d'éclair</b>                                        | > 148.8889 °C            | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Température de décomposition</b>                          |                          | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>pH</b>                                                    | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| pH (en solution aqueuse)                                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| Viscosité dynamique                                          | 1900 Centipoise          | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                       | Insoluble dans l'eau     | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Solubilité(s)</b>                                         | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Densité relative</b>                                      | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| Masse volumique apparente                                    | Aucune donnée disponible |                            |
| Densité de liquide                                           | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                       |                          |                            |

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Granulométrie</b>                | Aucune information disponible |
| <b>Distribution granulométrique</b> | Aucune information disponible |

## 9.2. Autres informations

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

non applicable

### 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

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Stabilité</b> | Stable dans les conditions normales. |
|------------------|--------------------------------------|

### Données d'explosion

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>Sensibilité aux impacts mécaniques</b> | Aucun(e). |
|-------------------------------------------|-----------|

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b> | 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

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | 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.<br>Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

démangeaisons et douleur.

#### Contact avec la peau

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.

#### Ingestion

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

#### Symptômes

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 Nocif par inhalation.

#### Mesures numériques de toxicité

#### Les valeurs ATE suivantes ont été calculées pour le mélange

ETAmél (voie orale) 3,437.00 mg/kg  
ETAmél 1.50 mg/l  
(inhalation-poussières/brouillard)  
)

#### Informations sur les composants

| Nom chimique                                               | DL50 par voie orale   | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane                        | = 31600 mg/kg ( Rat ) | -                  | = 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Benzene,<br>1,1-méthylènebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer | > 5000 mg/kg ( Rat )  | -                  | -                                   |

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

#### Corrosion/irritation cutanée

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune information disponible.

#### Cancérogénicité

Contient un cancérigène connu ou supposé. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Susceptible de provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

| Nom chimique                        | Union européenne |
|-------------------------------------|------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane | Carc. 2          |

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

**STOT - exposition répétée** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

## **11.2. Informations sur d'autres dangers**

### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

### **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 |
|-------------------------------------|------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane | 4.51                   |

### **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 |
|--------------|------------------------|
|--------------|------------------------|

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane                    | Pas de PBT/vPvB |
| Benzene, 1,1-méthylènebis[4-isocyanato-, homopolymère] | Pas de PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes**      Aucune information disponible.

**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**      non applicable  
**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**      non applicable  
**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 non applicable  
 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 non applicable  
 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 |
|------------------------------------------------|-------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane - 101-68-8 | RG 62             |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)  
**aquatique (WGK)**  
**TA Luft (Législation allemande sur le contrôle de la pollution de l'air)**

| Nom chimique                        | Numéro | Classe   |
|-------------------------------------|--------|----------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane | 5.2.5  | Classe I |

**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 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane - 101-68-8 | 56[a]<br>75                                                 | -                                                          |

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**  
non applicable

**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 :**

- 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** - Inventaire coréen des produits chimiques existants  
**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**

**Pour le texte intégral des mentions de danger et des conseils de prudence, consulter les rubriques 2 à 15**

- 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 :  
PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  
vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)  
STOT : Toxicité spécifique pour certains organes cibles  
ETA : Estimation de la toxicité aiguë  
CL50 : Concentration létale médiane  
LD50 : Dose létale, 50 %

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

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)  
 Plafond Valeur limite maximale  
 + Sensibilisants

STEL  
 Sk\*

STEL (Limite d'exposition à court terme)  
 Désignation « Peau »

| 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 chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | 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 les registres des substances toxiques et des maladies des États-Unis (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis (Environmental Protection Agency)

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 du Japon (National Institute of Technology and Evaluation, 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)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

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

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) programme d'évaluation des substances chimiques HPV

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé (OMS) des Nations unies (World Health Organization, WHO)

Date de révision

19-mars-2026

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 :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 19-mars-2026

Numéro de révision 2.01

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

### 1.1. Identificateur de produit

Numéro du fiche de données de sécurité FG-2168B

Nom du produit Part B: KX Flex 40, 90

### Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Élastomère en polyuréthane

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

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

#### Fournisseur

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com),  
[sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)  
Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence CHEMTEL +01-813-248-0585

| Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Europe                                                    | 112                                                         |
| Autriche                                                  | 01 406 43 43                                                |
| Belgique                                                  | 070 245 245                                                 |
| Bulgarie                                                  | +359 9154 233                                               |
| Croatie                                                   | +385 1 2348 342                                             |
| Chypre                                                    | 1401                                                        |
| République tchèque                                        | 224 91 92 93<br>22191 54 02                                 |
| Danemark                                                  | +45 8212 1212                                               |
| Estonie                                                   | 16662                                                       |
| Finlande                                                  | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977 |
| France                                                    | +33 01 45 42 59 59                                          |
| Allemagne                                                 | 112                                                         |
| Grèce                                                     | (0030) 2107793777                                           |
| Hongrie                                                   | +36 80 201 199                                              |
| Islande                                                   | +354 543 2222                                               |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irlande</b>       | 01 837 9964<br>01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Italie</b>        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Florence +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| <b>Lettonie</b>      | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Liechtenstein</b> | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lituanie</b>      | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Luxembourg</b>    | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pays-Bas</b>      | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Norvège</b>       | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pologne</b>       | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Portugal</b>      | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Roumanie</b>      | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Slovaquie</b>     | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Espagne</b>       | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Suède</b>         | 112                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Suisse</b>        | 145                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Royaume-Uni</b>   | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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].

### Informations supplémentaires

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

### 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

non applicable

### 3.2. Mélanges

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16Estimation de la toxicité aiguë

Aucune information disponible

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement 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

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Symptômes              | Aucune information disponible. |
| Effets de l'exposition | Aucune information disponible. |

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Note au médecin | 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

Aucune information disponible.

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**

#### **6.1.1.- Recommandations pour ceux qui interviennent directement**

Aucune information disponible.

#### **6.1.2.- Recommandations pour ceux qui n'interviennent pas directement**

Aucune information disponible.

**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** 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.

**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.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs** Aucune information disponible

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public** Aucune information disponible.

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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Aucune information disponible.

#### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection oculaire/faciale appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection des mains** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection des mains appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection de la peau et du corps** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection de la peau et du corps appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection respiratoire** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection respiratoire appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale. 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** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**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



**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**

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| <b>Ingestion</b>            | 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**

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

**Corrosion/irritation cutanée**                      Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**                      Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**                      Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**                      Aucune information disponible.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

#### **11.2. Informations sur d'autres dangers**

##### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

##### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** 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.

#### **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** Aucune information disponible.

**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                          | non applicable |
| 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                              | non applicable                |
| 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                          | non applicable |
| 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            | non réglementé |

transport de l'ONU

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable

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**

##### **Allemagne**

Classe de danger pour le milieu non dangereux pour l'eau (nwg)  
aquatique (WGK)

##### **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)

##### **Polluants organiques persistants**

non applicable

##### **Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

#### **Inventaires internationaux**

**TSCA**

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

**DSL/NDL**

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

**EINECS/ELINCS**

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

**ENCS**

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

**IECSC**

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

**KECL**

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

**PICCS**

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

**AIIC**

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

**NZIoC**

Contacter 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** - Inventaire coréen des produits chimiques existants

**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

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité spécifique pour certains organes cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale médiane

LD50 : Dose létale, 50 %

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

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

Plafond Valeur limite maximale

Sk\*

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 chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | 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 les registres des substances toxiques et des maladies des États-Unis (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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)  
Agence de protection de l'environnement des États-Unis (Environmental Protection Agency)  
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 du Japon (National Institute of Technology and Evaluation, 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)  
Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)  
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) programme d'évaluation des substances chimiques HPV  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ensemble des données d'évaluation  
Organisation mondiale de la santé (OMS) des Nations unies (World Health Organization, WHO)

**Date de révision** 19-mars-2026

**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**