

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de préparation 27-janv.-2010

Date de révision 02-mai-2025

Numéro de révision 15

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit:       | <b>Dichlorométhane</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cat No. :                     | D/1852/08, D/1852/15, D/1852/17, D/1852/17X, D/1852/21, D/1852/24, D/1852/25, D/1852/27, D/1852/27SS, D/1852/DH25, D/1852/PB15, D/1852/PB15X, D/1852/PB17, D/1852/21RSS, D/1852/24RSS, D/1852/25RSS, D/1852/34RSS, D/1852/27RSS, D/1852/PC15, D/1852/10RSS |
| Synonymes                     | Dichloromethane; DCM                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numéro d'index                | 602-004-00-3                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numéro CAS                    | 75-09-2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| N° CE                         | 200-838-9                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Formule moléculaire           | C H2 Cl2                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119480404-41                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation recommandée                 | Substances chimiques de laboratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Secteur d'utilisation                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU5 - Fabrication de textiles, cuir, fourrure<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines<br>SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)<br>SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)<br>SU24 - Recherche et développement scientifique<br>PC21 - Substances chimiques de laboratoire<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>voir la SECTION 16 pour une liste complète des utilisations pour lesquelles un scénario d'exposition est fourni en annexe |
| Catégorie de produit                    | ERC1 - Fabrication de substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégories de processus                 | ERC2 - Formulation de préparations<br>ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles<br>ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | SU21 - Utilisations par des consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)<br>Annexe XVII de REACH Restriction - voir la SECTION 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisations déconseillées              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

## Société

### Entité de l'UE / nom commercial

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

### Entité britannique / nom commercial

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

### Distributeur suisse - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

## Adresse e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tel: +44 (0)1509 231166  
numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Pour la Belgique numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

Pour les clients en Suisse :

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

##### Dangers physiques

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

##### Dangers pour la santé

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                                        | Catégorie 2 (H315) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                        | Catégorie 2 (H319) |
| Cancérogénicité                                                     | Catégorie 2 (H351) |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (une seule exposition) | Catégorie 3 (H336) |

##### Dangers pour l'environnement

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

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Attention

### Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

La vapeur a un effet narcotique et à concentration élevée entraîne l'inconscience qui peut être fatale

### Conseils de prudence

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

P284 - Porter un équipement de protection respiratoire

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon

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

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

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

### Supplémentaires Étiquetage à l'UE

Réservé à un usage industriel et aux professionnels agréés

## 2.3. Autres dangers

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB)

Provoque la formation de monoxyde de carbone dans le sang. Le monoxyde de carbone peut avoir des effets néfastes sur le système cardiovasculaire et le système nerveux central

Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

La vapeur a un effet narcotique et à concentration élevée entraîne l'inconscience qui peut être fatale

Les vapeurs, plus denses que l'air, peuvent provoquer une suffocation en diminuant la quantité d'oxygène disponible pour la respiration

Se décompose en cas d'incendie en dégageant des gaz toxiques contenant du phosgène et de l'acide chlorhydrique, Monoxyde de carbone

Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

| Composant       | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n° 1272/2008                                  |
|-----------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | 75-09-2    | EEC No. 200-838-9 | >99.5              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Carc. 2 (H351) |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

## Remarque

Stabilised with Amylene (CAS 513-35-9)

Numéro d'enregistrement REACH

01-2119480404-41

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                          |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux                                        | Si les symptômes persistent, consulter un médecin.                                                                                                  |
| Contact oculaire                                         | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.                       |
| Contact cutané                                           | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.                    |
| Ingestion                                                | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.                                                                                    |
| Inhalation                                               | Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin en cas de symptômes. |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Utiliser l'équipement de protection individuel requis.                                                                                              |

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

Difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements: Provoque une dépression du système nerveux central: Poursuite ou forte exposition par l'inhalation entraînera des effets anesthésiques. Cela peut entraîner une perte de conscience et pourrait s'avérer fatal: Provoque la formation de monoxyde de carbone dans le sang. Le monoxyde de carbone peut avoir des effets néfastes sur le système cardiovasculaire et le système nerveux central

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notes au médecin | Ne jamais administrer d'adrénaline (épinéphrine) ou de stimulant cardiaque similaire à un patient subissant des effets néfastes suite à l'exposition à ce produit, du fait de l'augmentation du risque d'arythmie cardiaque. Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO2), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.

#### Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Aucune information disponible.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et le récipient vide à

l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

## **Produits dangereux résultant de la combustion**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Phosgène, Chlorure d'hydrogène gazeux.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## **Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Porter un équipement de protection respiratoire.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Ventiler la zone.

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

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

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

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

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Les vapeurs sont plus denses que l'air et peuvent se répandre le long des sols. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. Réagit avec l'aluminium et ses alliages.

### **Mesures 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**

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas entreposer dans des récipients en aluminium.

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

Utilisation en laboratoire

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

## Limites d'exposition

Liste source (s): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail. Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018. (<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>) **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant       | Union européenne                                                                                                             | Le Royaume Uni                                                                                                             | France                                                                                                                                                                                                                         | Belgique                                                                                                                              | Espagne                                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 100 ppm (8h)<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>STEL: 200 ppm (15min)<br>Skin | STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 178 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 356 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 200 ppm 15 minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 353 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 177 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Composant       | Italie                                                                                                                                                                                                         | Allemagne                                                                                                                                                                                                                                                            | Portugal                                                                                                                                 | Les Pays-Bas                                                                                                                           | Finlande                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | TWA: 175 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 360 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>STEL: 200 ppm 15 minutos<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 100 ppm 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 200 ppm 15 minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 100 ppm 8 uren<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 100 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Composant       | Autriche                                                                                                                                                    | Danemark                                                                                                                                 | Suisse                                                                                                                                           | Pologne                                                                          | Norvège                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | Haut<br>MAK-KZGW: 200 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 175 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 35 ppm 8 timer<br>TWA: 122 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 200 ppm 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 15 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 45 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation<br>Hud |

| Composant       | Bulgarie                                                                                                      | Croatie                                                                                                                                                            | Irlande                                                                                                                      | Chypre                                                                                                                                | République tchèque                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>STEL : 706 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 200 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 100 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 100 ppm 8 hr.<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant       | Estonie               | Gibraltar                                        | Grèce                                     | Hongrie                        | Islande                      |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Dichlorométhane | Nahk<br>TWA: 35 ppm 8 | Skin notation<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption | STEL: 200 ppm 15 percekben. CK | TWA: 35 ppm 8 klukkustundum. |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

|  |                                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | tundides.<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 70 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | TWA: 100 ppm 8 hr<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>STEL: 200 ppm 15 min | STEL: 200 ppm<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 100 ppm 8<br>óraban. AK<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 122 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 70 ppm<br>Ceiling: 244 mg/m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Composant       | Lettonie                                                                                                                               | Lituanie                                                                                                  | Luxembourg                                                                                                                                                                                                | Malte                                                                                                                                                                         | Roumanie                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 42 ppm<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 34 ppm | TWA: 35 ppm IPRD<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 70 ppm<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 200 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm 15<br>minuti<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 100 ppm 8 ore<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 200 ppm 15<br>minute<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Composant       | Russie                                                       | République slovaque                                                                                                   | Slovénie                                                                                                                                     | Suède                                                                                                                                                                         | Turquie |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dichlorométhane | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 0922<br>MAC: 100 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 706 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm 8 urah<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 200 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 70 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 250<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 35 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 120 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |         |

## Valeurs limites biologiques

Liste source (s): **France** - Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (deuxième partie: Décrets en Conseil d'Etat). Publié le 28 décembre 2003 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail (partie réglementaire). Publié le 12 mars 2008 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2009-1570 du 15 décembre 2009 relatif au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail

Publié le 17 décembre 2009 dans le Journal officiel de la République Française

| Composant       | Union européenne | Royaume-Uni                                               | France                                                                                                         | Espagne                                         | Allemagne                                                                    |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane |                  | Carbon monoxide: 30<br>ppm end-tidal breath<br>post shift | Dichloromethane: 0.2<br>mg/L urine end of shift<br>Carboxyhémoglobine<br>sanguine: 3.5 % blood<br>end of shift | Dichloromethane: 0.3<br>mg/L urine end of shift | Dichloromethane: 500<br>µg/L whole blood<br>(immediately after<br>exposure ) |

| Composant       | Italie | Finlande | Danemark | Bulgarie | Roumanie                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane |        |          |          |          | Carboxyhémoglobine: 5<br>% Hemoglobin blood<br>end of shift<br>Methylene chloride: 0.3<br>mg/L urine end of shift<br>Methylene chloride: 1<br>mg/L blood end of shift |

| Composant       | Gibraltar | Lettonie | République slovaque                                                                                                                                     | Luxembourg | Turquie |
|-----------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Dichlorométhane |           |          | Dichloromethane: 1<br>mg/L blood end of<br>exposure or work shift<br>Carboxyhémoglobine:<br>5 % of hemoglobin blood<br>end of exposure or work<br>shift |            |         |

## Les méthodes de surveillance

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component                          | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dichlorométhane<br>75-09-2 (>99.5) |                            |                                 |                                       | DNEL = 12mg/kg<br>bw/day                   |

| Component                          | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dichlorométhane<br>75-09-2 (>99.5) |                               | DMEL = 132.14mg/m <sup>3</sup>     |                                          | DNEL = 176mg/m <sup>3</sup>                   |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                          | Eau douce                         | Des sédiments d'eau douce                                         | Eau intermittente | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture)                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane<br>75-09-2 (>99.5) | PNEC = 130µg/L<br>PNEC = 0.31mg/L | PNEC = 163µg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 2.57mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.27mg/L   | PNEC = 26mg/L                                      | PNEC = 173µg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 0.33mg/kg<br>soil dw |

| Component                          | Eau de mer                         | Des sédiments d'eau marine                                        | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Dichlorométhane<br>75-09-2 (>99.5) | PNEC = 130µg/L<br>PNEC = 0.031mg/L | PNEC = 163µg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 0.26mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.027mg/L         |                    |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection

#### individuelle

##### Protection des yeux

Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

##### Protection des mains

Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants                                                  |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Viton (R)          | < 120 minutes       | 0.7 mm              | EN 374              | Comme testé sous EN374-3                                              |
| Caoutchouc nitrile | < 4 minutes         | 0.38 mm             |                     | Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |
| PVA                | > 360 minutes       |                     |                     |                                                                       |

##### Protection de la peau et du

Vêtements à manches longues.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

## corps

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

### À grande échelle / utilisation d'urgence

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Tout respirateur à adduction d'air doté d'un masque intégral fonctionnant en mode de demande de pression ou tout autre mode de pression positive.

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants. masque intégral (DIN EN 136).

**Type de filtre recommandé :** bas point d'ébullition solvant organique Type AX Marron conforme au EN371

### À petite échelle / utilisation en laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Demi-masque recommandée:** - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le filtre, FR141

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

### 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                                 | Incolore                                               |                                                |
| Odeur                                  | sucrée                                                 |                                                |
| Seuil olfactif                         | Aucune donnée disponible                               |                                                |
| Point/intervalle de fusion             | -97 °C / -142.6 °F                                     |                                                |
| Point de ramollissement                | Aucune donnée disponible                               |                                                |
| Point/intervalle d'ébullition          | 39 °C / 102.2 °F                                       |                                                |
| Inflammabilité (Liquide)               | Ininflammable                                          |                                                |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Sans objet                                             | Liquide                                        |
| Limites d'explosivité                  | <b>Inférieure</b> 13 vol%<br><b>Supérieure</b> 22 vol% |                                                |
| Point d'éclair                         | Aucune information disponible                          | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |
| Température d'auto-inflammabilité      | 556 °C / 1032.8 °F                                     |                                                |
| Température de décomposition           | > 120°C                                                |                                                |
| pH                                     | Sans objet                                             | Insoluble dans l'eau                           |
| Viscosité                              | 0.42 mPas @ 25°C                                       |                                                |
| Hydrosolubilité                        | 20 g/L (20°C)                                          |                                                |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Aucune information disponible                          |                                                |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) |                                                        |                                                |
| Composant                              | <b>log Pow</b>                                         |                                                |
| Dichlorométhane                        | 1.25                                                   |                                                |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

|                                 |                      |             |
|---------------------------------|----------------------|-------------|
| Pression de vapeur              | 350 mbar @ 20°C      |             |
| Densité / Densité               | 1.33                 |             |
| Densité apparente               | Sans objet           | Liquide     |
| Densité de vapeur               | 2.93                 | (Air = 1.0) |
| Caractéristiques des particules | Sans objet (liquide) |             |

## 9.2. Autres informations

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Formule moléculaire | C H2 Cl2 |
| Masse molaire       | 84.93    |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales. Se décompose en cas d'exposition à la lumière.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Polymérisation dangereuse | Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.      |
| Réactions dangereuses     | Forme un mélange détonable avec de l'acide nitrique. |

### 10.4. Conditions à éviter

Excès de chaleur. Protéger de la lumière du jour.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Acides forts. Amines.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Phosgène. Chlorure d'hydrogène gazeux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

Oral(e)

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

Cutané(e)

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

Inhalation

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

| Composant       | DL50 oral            | DL50 dermal          | LC50 (CL50) par inhalation                                 |
|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | 53 mg/L ( Rat ) 6 h<br>76000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

#### b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Catégorie 2

#### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Catégorie 2

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

## d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

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

Peau

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

## e) mutagénicité sur les cellules germinales;

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

Des effets mutagènes ont été observés sur des micro-organismes

## f) cancérogénicité;

Catégorie 2

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

| Composant       | UE | UK | Allemagne | CIRC     |
|-----------------|----|----|-----------|----------|
| Dichlorométhane |    |    |           | Group 2A |

## g) toxicité pour la reproduction;

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

## h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;

Catégorie 3

Résultats / Organes cibles

Système nerveux central (SNC).

## i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;

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

Organes cibles

Aucun(e) connu(e).

## j) danger par aspiration;

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

Autres effets indésirables

Des effets tumorigènes ont été signalés chez des animaux expérimentaux.

Symptômes / effets, aigus et différés

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Provoque une dépression du système nerveux central. Poursuite ou forte exposition par l'inhalation entraînera des effets anesthésiques. Cela peut entraîner une perte de conscience et pourrait s'avérer fatal. Provoque la formation de monoxyde de carbone dans le sang. Le monoxyde de carbone peut avoir des effets néfastes sur le système cardiovasculaire et le système nerveux central.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité

.

| Composant       | Poisson d'eau douce                    | Puce d'eau         | Algues d'eau douce |
|-----------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Dichlorométhane | Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h | EC50: 140 mg/L/48h | EC50:>660 mg/L/96h |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

| Composant       | Microtox                                    | Facteur M |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------|
| Dichlorométhane | EC50: 1 mg/L/24 h<br>EC50: 2.88 mg/L/15 min |           |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Persistance

Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable

| Composant       | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-----------------|---------|-----------------------------------|
| Dichlorométhane | 1.25    | 6.4 - 40 dimensionless            |

## 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit contient des composés organiques volatils (COV) qui s'évaporent facilement de toutes les surfaces. Mobilité probable dans l'environnement du fait de son caractère volatil. Se disperse rapidement dans l'air.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## 12.7. Autres effets néfastes

### Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

### Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

#### Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

#### Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

#### Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

#### Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IMDG/IMO

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1593          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Dichlorométhane |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1             |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | III             |

## ADR

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1593          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Dichlorométhane |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1             |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | III             |

## IATA

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1593          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Dichlorométhane |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1             |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | III             |

**14.5. Dangers pour l'environnement** Pas de dangers identifiés

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Pas de précautions spéciales requises.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable, les produits emballés

## 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**

### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant       | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Dichlorométhane | 75-09-2    | 200-838-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23893 | X    | X    |

| Composant       | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-----------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Dichlorométhane | 75-09-2    | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

|                 |         |   | à certaines substances dangereuses                                                                                                         | substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|-----------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Dichlorométhane | 75-09-2 | - | Use restricted. See entry 59.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | -                                           |

## Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Réservé à un usage industriel et aux professionnels agréés.

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant       | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | 75-09-2    | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |

**Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux**  
Sans objet

## Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?

Sans objet

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 .

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

## Réglementations nationales

**Classification allemande WGK** Voir le tableau pour les valeurs

| Composant       | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe               |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Dichlorométhane | WGK2                                  | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Composant       | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12  |

## Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

| Composant                            | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisse - Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV) | Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichlorométhane<br>75-09-2 ( >99.5 ) | Polluants organiques persistants (POP)<br>Substances interdites et                                                            | Group I                                                                                  |                                                                                                                       |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Dichlorométhane

Date de révision 02-mai-2025

|  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|
|  | réglementées |  |  |
|--|--------------|--|--|

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Un rapport sur la sécurité chimique Évaluation / (CSA / CSR) a été menée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer

### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

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

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

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

**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

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

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

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

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

### Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

### Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Formation à la réponse aux incidents chimiques.

Date de préparation

27-janv.-2010

Date de révision

02-mai-2025

Sommaire de la révision

Sections de la FDS mises à jour, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 15.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

#### **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**

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

### Dichloromethane - Exposure Scenarios

|                              |                                                               |                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Numéro CAS</b><br>75-09-2 | <b>Numéro d'enregistrement REACH</b><br>01-2119480404-41-xxxx | <b>N° CE</b><br>200-838-9 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|

| Vue d'ensemble des scénarios d'exposition            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Titre                                                | Secteur d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                   | Catégories de processus | Catégorie de rejet dans l'environnement                                                                                                              | ES Identifier |
| Manufacture, Recycling and Distribution (Industrial) | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9   | ERC1 - Fabrication de substances                                                                                                                     | ES1-M1 DCM    |
| Use as a process solvent / extraction medium         | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU5 - Fabrication de textiles, cuir, fourrure<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines                                                           | 1, 2, 3, 4, 10, 15      | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles | ES2-M2 DCM    |
| Formulation de préparations et/ou reconditionnement  | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)                                                                       | 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15  | ERC2 - Formulation de préparations                                                                                                                   | ES4-F1 DCM    |
| Utilisation en laboratoire                           | SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)<br>SU24 - Recherche et développement scientifique                                                                                                                      | 10, 15                  | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                    | ES5-L1 DCM    |

### Scénario d'exposition

**Methylene chloride - ES1-M1 DCM**

### Section 1 - Identification de l'utilisation

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>                      | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b><br><b>Processus, tâches, activités couvertes</b> | travailleur<br>Manufacture; Includes recycling / recovery; Chargement (y compris bateau/péniche, wagon/camion et récipient vrac intermédiaire) et reconditionnement (y compris en fûts et en petits emballages) de la substance, y compris son échantillonnage, son stockage, son déchargement, sa distribution et les activités de laboratoire correspondantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                                | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Catégories de processus</b>                               | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>              | ERC1 - Fabrication de substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

### Caractéristiques du produit

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                     | Liquide                                  |
| <b>pH</b>                                | Aucune information disponible            |
| <b>Hydrosolubilité</b>                   | Partiellement miscible; 13.2 g/L @ 25 °C |
| <b>Pression de vapeur</b>                | 325 mmHg @ 20°C                          |
| <b>Volatilité</b>                        | Élevé(e)                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à 100 % |                                          |

### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Catégories de rejet dans l'environnement

ERC1 - Fabrication de substances

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Facilement biodégradable  
Quantité annuelle utilisée dans l'UE 103000 t/a  
Quantité annuelle par site 25700 t/a

#### Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Jours d'émission                                             | 300        |
| Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer) | 18000 m3/d |

#### Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

|                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jours d'émission                                                                             | 300 (from ESVOC SPERC 1.1.v1) |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.0000596                     |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.0000369                     |

Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM) 0.0

#### Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air  
Émissions négligeables dans l'air, car le processus s'effectue en système confiné.

Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH

Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement. Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées.

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Remarques Les usines de fabrication disposeront d'installations de traitement des eaux usées sur le site et les émissions vers le STP municipal n'auront pas lieu.

#### Gestion des déchets

Air No discharge. No air emission controls required.  
Eau Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 93.5%

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination Déchets résultant des RMM sur site à éliminer comme les déchets chimiques  
Méthodes de traitement des déchets Incinération des déchets dangereux

## Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

#### Informations générales sur la gestion des risques liés aux risques physicochimiques

Maintenir l'équipement sous pression négative. Séparez la zone de travail et marquez avec les panneaux appropriés conformément à la législation locale / régionale / nationale.

#### Informations générales sur l'estimation de l'exposition

Fabriqués et transformés sur des sites industriels selon des procédés continus fermés sans possibilité d'exposition ou avec une possibilité occasionnelle d'exposition dans des conditions contrôlées, p. Ex. pendant l'entretien, l'échantillonnage ou le déchargement du matériau. Le transfert de la substance est effectué dans des installations spécialisées utilisant un système fermé avec retour de vapeur. Une protection respiratoire n'est pas requise sauf pour certaines activités critiques dans lesquelles un équipement de protection respiratoire est utilisé, par exemple le nettoyage de réservoirs ou de réacteurs. Les données d'exposition cutanée mesurées ne sont pas disponibles.

#### Contrôle de l'exposition du travailleur

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Quantités utilisées                                                                                 | >1000 t/y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                  | < 8h hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | 220 jours par an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en œuvre l'opération dans des conditions confinées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide<br>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la                              | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| sécurité chimique selon REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | d'hygiène industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p> <p>Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH</p> | <p>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8h hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Manipuler la substance en système fermé Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10) Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité</p> <p>Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle</p>                                             |
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p> <p>Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH</p> | <p>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8 hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Manipuler la substance dans un système principalement fermé doté d'une ventilation d'extraction Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10)</p> <p>Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle</p> |
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p>                                                                                                             | <p>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8h hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10) Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation</p>                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | spécifique à l'activité<br>Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégories de processus                                                                              | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                   | < 1 hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                            | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Vidanger ou éliminer la substance de l'équipement avant toute introduction ou maintenance<br>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% (APF 20)<br>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégories de processus                                                                              | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                   | < 8h hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                            | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Remplir les récipients/boîtes métalliques au niveau de points de remplissage dédiés sous ventilation d'extraction locale Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégories de processus                                                                              | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                   | < 8h hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                            | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Remplir les récipients/boîtes métalliques au niveau de points de remplissage dédiés sous ventilation d'extraction locale Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination /                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer<br>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -----                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Catégories de processus                                                                              | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                   | < 8h hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                             | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Contrôle de l'exposition des consommateurs</b>                                                    | Non destiné à l'usage du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Environnement

##### Catégories de rejet dans l'environnement

ERC1 - Fabrication de substances

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** - Voir les valeurs ci-dessous

|                                                           |               |                                   |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Eau douce</b>                                          | 0.31 mg/l     | <b>Eau de mer</b>                 | 0.031 mg/l    |
| <b>Des sédiments d'eau douce</b>                          | 2.57 mg/kg dw | <b>Des sédiments d'eau marine</b> | 0.26 mg/kg dw |
| <b>Eau intermittente</b>                                  | 0.27 mg/l     | <b>Des sols (agriculture)</b>     | 0.33 mg/kg dw |
| <b>Micro-organismes dans le traitement des eaux usées</b> | 25.9 mg/l     |                                   |               |

| <u>Environnement</u>  | <u>niveau d'exposition théorique</u> | <u>Rapport de caractérisation des risques (RCR)</u> |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Eau douce             | $5.17 \times 10^{-3}$ mg/l           | <0.01                                               |
| Eau de mer            | $9.3 \times 10^{-3}$ mg/l            | <0.01                                               |
| Sédiments d'eau douce | $4.16 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| Sédiments marins      | $7.49 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| Terrestre             | $1.26 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |

**Méthode de calcul** - EUSES 2.1

#### Remarques

Aucune valeur de PEC significative n'est indiquée pour l'échelle régionale, même dans les hypothèses prudentes de l'évaluation EUSES de niveau 2. Toutes les CEE calculées sont inférieures à la CESE pertinente et aucune évaluation ou amélioration supplémentaire n'est requise.

#### Santé

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** - Voir le tableau pour les valeurs

| <u>Voie d'exposition</u>           | Effet aigu (local)    | Effet aigu (systémique) | Les effets chroniques (local) | Les effets chroniques (systémique) |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Oral(e)<br>Cutané(e)<br>Inhalation | 706 mg/m <sup>3</sup> |                         | 353 mg/m <sup>3</sup>         | 12 mg/kg bw/d                      |

| Catégories de processus                                                                                                                                                              | Voie d'exposition        | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                 | Travailleur – inhalation | 0.01 ppm                      | <0.01                                        |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/day             | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur – inhalation | 50 ppm                        | 0.5                                          |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 0.27 mg/kg bw/day             | < 0.01                                       |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation | 10 ppm                        | 0.1                                          |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day             | < 0.01                                       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation | 10 ppm                        | 0.1                                          |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day             | < 0.01                                       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation | 50 ppm                        | 0.5                                          |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 2.74 mg/kg bw/day             | < 0.01                                       |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                              | Travailleur – inhalation | 50 ppm                        | 0.5                                          |
|                                                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/d               | < 0.01                                       |

**Méthode de calcul**                      Modèle ECETOC TRA utilisé

#### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées

## Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Modèle EUSES utilisé

Modèle ECETOC TRA utilisé

Voir la fiche de renseignements sur les classes SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

### Dichloromethane - Exposure Scenarios

|                       |                                                        |                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Numéro CAS<br>75-09-2 | Numéro d'enregistrement REACH<br>01-2119480404-41-xxxx | N° CE<br>200-838-9 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|

#### Scénario d'exposition

#### Methylene chloride - ES2-M2 DCM

#### Section 1 - Identification de l'utilisation

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | travailleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Processus, tâches, activités couvertes</b>   | Use as a Process Solvent / Extraction Medium (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

##### Caractéristiques du produit

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                     | Liquide                                  |
| <b>pH</b>                                | Aucune information disponible            |
| <b>Hydrosolubilité</b>                   | Partiellement miscible; 13.2 g/L @ 25 °C |
| <b>Pression de vapeur</b>                | 325 mmHg @ 20°C                          |
| <b>Volatilité</b>                        | Élevé(e)                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à 100 % |                                          |

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

##### Catégories de rejet dans l'environnement

ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

##### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Facilement biodégradable

Tonnage régional utilisé 2410 t/a  
 Quantité annuelle par site 2410 t/a

**Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques**

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Jours d'émission                                             | 100        |
| Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer) | 18000 m3/d |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jours d'émission                                                                             | 100 (from ESVOC SPERC 1.1.v1) |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.669                         |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.00154                       |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0.0                           |

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air

Émissions négligeables dans l'air, car le processus s'effectue en système confiné.

Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH

Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement. Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées.

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | Les usines de fabrication disposeront d'installations de traitement des eaux usées sur le site et les émissions vers le STP municipal n'auront pas lieu. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Gestion des déchets**

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | No discharge. No air emission controls required.                                                                                |
| Eau | Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 93.5% |

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Élimination                        | Déchets résultant des RMM sur site à éliminer comme les déchets chimiques |
| Méthodes de traitement des déchets | Incinération des déchets dangereux                                        |

**Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs****Informations générales sur la gestion des risques liés aux risques physicochimiques**

Maintenir l'équipement sous pression négative. Séparez la zone de travail et marquez avec les panneaux appropriés conformément à la législation locale / régionale / nationale.

**Informations générales sur l'estimation de l'exposition**

Fabriqués et transformés sur des sites industriels selon des procédés continus fermés sans possibilité d'exposition ou avec une possibilité occasionnelle d'exposition dans des conditions contrôlées, p. Ex. pendant l'entretien, l'échantillonnage ou le déchargement du matériau. Le transfert de la substance est effectué dans des installations spécialisées utilisant un système fermé avec retour de vapeur. Une protection respiratoire n'est pas requise sauf pour certaines activités critiques dans lesquelles un équipement de protection respiratoire est utilisé, par exemple le nettoyage de réservoirs ou de réacteurs.

**Contrôle de l'exposition du travailleur**

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                 |
| Quantités utilisées                | >1000 t/y                                                            |
| Durée d'exposition                 | < 8h hour(s)                                                         |
| Fréquence d'utilisation            | 100 jours par an                                                     |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation intérieure/extérieure<br>Présume une température de processus ne dépassant pas<br>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Intérieur<br><=40°C<br><br>Manipuler la substance en système fermé Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                                                                           | Mettre en œuvre l'opération dans des conditions confinées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                                                                      | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide<br>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH                                                                                     | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                  | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                                                                                                       | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durée d'exposition                                                                                                                                                                       | < 8h hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                                                                                                        | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                                                                                                                    | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                                                                               | Manipuler la substance en système fermé Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                                                                      | Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10) Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH                                                                                     | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                  | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                                                                                                       | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durée d'exposition                                                                                                                                                                       | < 8 hour(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                                                                                                        | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                                                                                                                    | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                                                                               | Manipuler la substance dans un système principalement fermé doté d'une ventilation d'extraction Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                                                                      | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH                                                                                     | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Présume une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p> <p>Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH</p>                                                                                                       | <p>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8h hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10) Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité</p> <p>Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle</p> |
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Présume une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p> <p>Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH</p> | <p>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8h hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission</p> <p>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité</p> <p>Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle</p>                                                                                                                                                                                     |
| <p>Catégories de processus</p> <p>Englobe les concentrations jusqu'à</p> <p>Durée d'exposition</p> <p>Utilisation intérieure/extérieure</p> <p>Présume une température de processus ne dépassant pas</p> <p>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</p> <p>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé</p>                                                                                                                                                                                                                   | <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>100%</p> <p>&lt; 8h hour(s)</p> <p>Intérieur</p> <p>&lt;=40°C</p> <p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer</p> <p>Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

Non destiné à l'usage du consommateur

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Environnement

##### Catégories de rejet dans l'environnement

ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** - Voir les valeurs ci-dessous

|                                                           |               |                                   |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Eau douce</b>                                          | 0.31 mg/l     | <b>Eau de mer</b>                 | 0.031 mg/l    |
| <b>Des sédiments d'eau douce</b>                          | 2.57 mg/kg dw | <b>Des sédiments d'eau marine</b> | 0.26 mg/kg dw |
| <b>Eau intermittente</b>                                  | 0.27 mg/l     | <b>Des sols (agriculture)</b>     | 0.33 mg/kg dw |
| <b>Micro-organismes dans le traitement des eaux usées</b> | 25.9 mg/l     |                                   |               |

| <u>Environnement</u>                 | <u>niveau d'exposition théorique</u> | <u>Rapport de caractérisation des risques (RCR)</u> |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Eau douce                            | $5.17 \times 10^{-3}$ mg/l           | <0.01                                               |
| Eau de mer                           | $9.3 \times 10^{-3}$ mg/l            | <0.01                                               |
| Sédiments d'eau douce                | $4.16 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| Sédiments marins                     | $7.49 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| Terrestre                            | $1.26 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| <b>Méthode de calcul</b> - EUSES 2.1 |                                      |                                                     |

#### Remarques

Aucune valeur de PEC significative n'est indiquée pour l'échelle régionale, même dans les hypothèses prudentes de l'évaluation EUSES de niveau 2. Toutes les CEE calculées sont inférieures à la CESE pertinente et aucune évaluation ou amélioration supplémentaire n'est requise.

#### Santé

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** - Voir le tableau pour les valeurs

| <u>Voie d'exposition</u>           | <u>Effet aigu (local)</u> | <u>Effet aigu (systémique)</u> | <u>Les effets chroniques (local)</u> | <u>Les effets chroniques (systémique)</u> |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oral(e)<br>Cutané(e)<br>Inhalation | 706 mg/m <sup>3</sup>     |                                | 353 mg/m <sup>3</sup>                | 12 mg/kg bw/d                             |

| <u>Catégories de processus</u>                                                                                                   | <u>Voie d'exposition</u> | <u>niveau d'exposition théorique</u> | <u>Rapport de caractérisation des risques (RCR)</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation | 0.01 ppm                             | <0.01                                               |
|                                                                                                                                  | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation | 50 ppm                               | 0.5                                                 |
|                                                                                                                                  | Travailleur – cutanée    | 0.27 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation | 10 ppm                               | 0.1                                                 |
|                                                                                                                                  | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation | 10 ppm                               | 0.1                                                 |
|                                                                                                                                  | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |

|                                                         |                          |                 |        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau           | Travailleur – inhalation | 25 ppm          | 0.25   |
|                                                         | Travailleur – cutanée    | 5.49 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – inhalation | 50 ppm          | 0.5    |
|                                                         | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/d | < 0.01 |

**Méthode de calcul**                      Modèle ECETOC TRA utilisé

#### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées

## Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Modèle EUSES utilisé

Modèle ECETOC TRA utilisé

Voir la fiche de renseignements sur les classes SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

### Dichloromethane - Exposure Scenarios

|                       |                                                        |                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Numéro CAS<br>75-09-2 | Numéro d'enregistrement REACH<br>01-2119480404-41-xxxx | N° CE<br>200-838-9 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|

#### Scénario d'exposition

#### Methylene chloride - ES3-F1 DCM

#### Section 1 - Identification de l'utilisation

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type</b>                                     | travailleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Processus, tâches, activités couvertes</b>   | Use as a Process Solvent / Extraction Medium (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

##### Caractéristiques du produit

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                     | Liquide                                  |
| <b>pH</b>                                | Aucune information disponible            |
| <b>Hydrosolubilité</b>                   | Partiellement miscible; 13.2 g/L @ 25 °C |
| <b>Pression de vapeur</b>                | 325 mmHg @ 20°C                          |
| <b>Volatilité</b>                        | Élevé(e)                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à 100 % |                                          |

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

##### Catégories de rejet dans l'environnement

## ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Facilement biodégradable

Tonnage régional utilisé 2810 t/a

Quantité annuelle par site 239 t/a

**Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques**

Jours d'émission

300

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)

18000 m3/d

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

Jours d'émission

300 (from ESVOC SPERC 1.1.v1)

Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)

0.025

Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)

0.02

Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)

0.0

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air

Émissions négligeables dans l'air, car le processus s'effectue en système confiné.

Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH

Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement. Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées.

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

Remarques

Les usines de fabrication disposeront d'installations de traitement des eaux usées sur le site et les émissions vers le STP municipal n'auront pas lieu.

**Gestion des déchets**

Air

No discharge. No air emission controls required.

Eau

Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 93.5%

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

Élimination

Déchets résultant des RMM sur site à éliminer comme les déchets chimiques

Méthodes de traitement des déchets

Incinération des déchets dangereux

**Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs****Informations générales sur la gestion des risques liés aux risques physicochimiques**

Maintenir l'équipement sous pression négative. Séparez la zone de travail et marquez avec les panneaux appropriés conformément à la législation locale / régionale / nationale.

**Informations générales sur l'estimation de l'exposition**

Fabriqués et transformés sur des sites industriels selon des procédés continus fermés sans possibilité d'exposition ou avec une possibilité occasionnelle d'exposition dans des conditions contrôlées, p. Ex. pendant l'entretien, l'échantillonnage ou le déchargement du matériau. Le transfert de la substance est effectué dans des installations spécialisées utilisant un système fermé avec retour de vapeur. Une protection respiratoire n'est pas requise sauf pour certaines activités critiques dans lesquelles un équipement de protection respiratoire est utilisé, par exemple le nettoyage de réservoirs ou de réacteurs. Les données d'exposition cutanée mesurées ne sont pas disponibles.

**Contrôle de l'exposition du travailleur**

Catégories de processus

PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Englobe les concentrations jusqu'à

100%

Durée d'exposition

&gt;4 hours (default)

Fréquence d'utilisation

300 jours par an

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                                | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Manipuler la substance dans un système principalement fermé doté d'une ventilation d'extraction Utilisation de circuits de transfert de liquides fermés entre le stockage et les équipements de production (par exemple ajouts mesurés par tuyau ou pompe)<br>Échantillonner en boucle fermée ou à l'aide de tout autre système évitant l'exposition                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Catégories de processus                                                                              | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                   | >4 heures (default)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                                | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% (APF 10) Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Catégories de processus                                                                              | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                   | >4 heures (default)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                    | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                                | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition           | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé  | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% (APF 20)<br>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Catégories de processus                                                                              | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à<br>Durée d'exposition<br>Utilisation intérieure/extérieure<br>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas<br>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                                      | de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>100%<br>>4 hours (default)<br>Intérieur<br><=40°C<br><br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                                                                                                                                                          |
| Catégories de processus<br><br>Englobe les concentrations jusqu'à<br>Durée d'exposition<br>Utilisation intérieure/extérieure<br>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas<br>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                       | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>100%<br>>4 hours (default)<br>Intérieur<br><=40°C<br><br>Remplir les récipients/boîtes métalliques au niveau de points de remplissage dédiés sous ventilation d'extraction locale Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur<br>Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé<br>Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité<br>Les travailleurs impliqués dans la production, la manipulation, l'échantillonnage et le transfert de matériaux sont bien formés à ces procédures ainsi qu'aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégories de processus<br>Englobe les concentrations jusqu'à<br>Durée d'exposition<br>Utilisation intérieure/extérieure<br>Pré suppose une température de processus ne dépassant pas<br>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                           | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>100%<br>>4 hours (default)<br>Intérieur<br><=40°C<br><br>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                                                                                                                                                                                           | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contrôle de l'exposition des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                    | Non destiné à l'usage du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Environnement****Catégories de rejet dans l'environnement**

ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** - Voir les valeurs ci-dessous

|                                                           |               |                                   |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Eau douce</b>                                          | 0.31 mg/l     | <b>Eau de mer</b>                 | 0.031 mg/l    |
| <b>Des sédiments d'eau douce</b>                          | 2.57 mg/kg dw | <b>Des sédiments d'eau marine</b> | 0.26 mg/kg dw |
| <b>Eau intermittente</b>                                  | 0.27 mg/l     | <b>Des sols (agriculture)</b>     | 0.33 mg/kg dw |
| <b>Micro-organismes dans le traitement des eaux usées</b> | 25.9 mg/l     |                                   |               |

| <u>Environnement</u>                 | <u>niveau d'exposition théorique</u> | <u>Rapport de caractérisation des risques (RCR)</u> |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Eau douce</b>                     | $5.17 \times 10^{-3}$ mg/l           | <0.01                                               |
| <b>Eau de mer</b>                    | $9.3 \times 10^{-3}$ mg/l            | <0.01                                               |
| <b>Sédiments d'eau douce</b>         | $4.16 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| <b>Sédiments marins</b>              | $7.49 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| <b>Terrestre</b>                     | $1.26 \times 10^{-4}$ mg/kg dw       | <0.01                                               |
| <b>Méthode de calcul</b> - EUSES 2.1 |                                      |                                                     |

**Remarques**

Aucune valeur de PEC significative n'est indiquée pour l'échelle régionale, même dans les hypothèses prudentes de l'évaluation EUSES de niveau 2. Toutes les CEE calculées sont inférieures à la CESE pertinente et aucune évaluation ou amélioration supplémentaire n'est requise.

**Santé****Niveau dérivé sans effet (DNEL)** - Voir le tableau pour les valeurs

| <u>Voie d'exposition</u>                    | <u>Effet aigu (local)</u> | <u>Effet aigu (systémique)</u> | <u>Les effets chroniques (local)</u> | <u>Les effets chroniques (systémique)</u> |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Oral(e)<br/>Cutané(e)<br/>Inhalation</b> |                           |                                |                                      |                                           |
|                                             | 706 mg/m <sup>3</sup>     |                                | 353 mg/m <sup>3</sup>                | 12 mg/kg bw/d                             |

| <u>Catégories de processus</u>                                                                                                                                                         | <u>Voie d'exposition</u> | <u>niveau d'exposition théorique</u> | <u>Rapport de caractérisation des risques (RCR)</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation | 10 ppm                               | 0.1                                                 |
|                                                                                                                                                                                        | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation | 10 ppm                               | 0.1                                                 |
|                                                                                                                                                                                        | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation | 25 ppm                               | 0.3                                                 |
|                                                                                                                                                                                        | Travailleur – cutanée    | 2.74 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation | 4.5 mg/m <sup>3</sup>                | 0.05                                                |
|                                                                                                                                                                                        | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation | 20 mg/m <sup>3</sup>                 | 0.2                                                 |
|                                                                                                                                                                                        | Travailleur – cutanée    | 1.37 mg/kg bw/day                    | < 0.01                                              |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation | 50 ppm                               | 0.5                                                 |

Travailleur – cutanée

0.07 mg/kg bw/d

&lt; 0.01

**Méthode de calcul**

Modèle ECETOC TRA utilisé

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées

**Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Modèle EUSES utilisé

Modèle ECETOC TRA utilisé

Voir la fiche de renseignements sur les classes SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

### Dichloromethane - Exposure Scenarios

|                       |                                                        |                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Numéro CAS<br>75-09-2 | Numéro d'enregistrement REACH<br>01-2119480404-41-xxxx | N° CE<br>200-838-9 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|

#### Scénario d'exposition

#### Methylene chloride - ES4-L1 DCM

#### Section 1 - Identification de l'utilisation

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type</b>                                     | travailleur                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Processus, tâches, activités couvertes</b>   | Laboratory use (Professional)                                                                                                                                                                                     |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                          |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                 |

#### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

##### Caractéristiques du produit

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                     | Liquide                                  |
| <b>pH</b>                                | Aucune information disponible            |
| <b>Hydrosolubilité</b>                   | Partiellement miscible; 13.2 g/L @ 25 °C |
| <b>Pression de vapeur</b>                | 325 mmHg @ 20°C                          |
| <b>Volatilité</b>                        | Élevé(e)                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à 100 % |                                          |

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

##### **Catégories de rejet dans l'environnement**

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

##### **Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Facilement biodégradable  
Tonnage régional utilisé 257 t/a  
Quantité annuelle par site 257 t/a

##### **Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques**

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Jours d'émission                                             | 300        |
| Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer) | 18000 m3/d |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jours d'émission                                                                             | 300 (from ESVOC SPERC 1.1.v1) |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.5                           |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.5                           |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0.0                           |

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air

Émissions négligeables dans l'air, car le processus s'effectue en système confiné.

Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH

Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement. Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées.

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | Les usines de fabrication disposeront d'installations de traitement des eaux usées sur le site et les émissions vers le STP municipal n'auront pas lieu. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Gestion des déchets**

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | No discharge. No air emission controls required.                                                                                |
| Eau | Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 93.5% |

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Élimination                        | Déchets résultant des RMM sur site à éliminer comme les déchets chimiques |
| Méthodes de traitement des déchets | Incinération des déchets dangereux                                        |

**Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs****Informations générales sur la gestion des risques liés aux risques physicochimiques**

Maintenir l'équipement sous pression négative. Séparez la zone de travail et marquez avec les panneaux appropriés conformément à la législation locale / régionale / nationale.

**Informations générales sur l'estimation de l'exposition**

Fabriqués et transformés sur des sites industriels selon des procédés continus fermés sans possibilité d'exposition ou avec une possibilité occasionnelle d'exposition dans des conditions contrôlées, p. Ex. pendant l'entretien, l'échantillonnage ou le déchargement du matériau. Le transfert de la substance est effectué dans des installations spécialisées utilisant un système fermé avec retour de vapeur. Une protection respiratoire n'est pas requise sauf pour certaines activités critiques dans lesquelles un équipement de protection respiratoire est utilisé, par exemple le nettoyage de réservoirs ou de réacteurs. Les données d'exposition cutanée mesurées ne sont pas disponibles.

**Contrôle de l'exposition du travailleur**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durée d'exposition                                                                                  | >4 hours (default)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | 300 jours par an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | <=40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une protection des yeux conforme à EN 166, conçue pour protéger contre les éclaboussures de liquide Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Porter un respiratoire d'efficacité minimale                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Catégories de processus                                                                    | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée d'exposition                                                                         | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | 300 jours par an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                  | $\leq 40^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifiez les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés conformément à la norme EN374) en cas de contact des mains avec la substance. Nettoyez la contamination / les déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination cutanée. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir / minimiser les expositions et de signaler tout problème cutané susceptible de se développer |
| Contrôle de l'exposition des consommateurs                                                 | Non destiné à l'usage du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Environnement

##### Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC) - Voir les valeurs ci-dessous

|                                                    |               |                            |               |
|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Eau douce                                          | 0.31 mg/l     | Eau de mer                 | 0.031 mg/l    |
| Des sédiments d'eau douce                          | 2.57 mg/kg dw | Des sédiments d'eau marine | 0.26 mg/kg dw |
| Eau intermittente                                  | 0.27 mg/l     | Des sols (agriculture)     | 0.33 mg/kg dw |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 25.9 mg/l     |                            |               |

| Environnement                 | niveau d'exposition théorique  | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                     | $5.17 \times 10^{-3}$ mg/l     | <0.01                                        |
| Eau de mer                    | $9.3 \times 10^{-3}$ mg/l      | <0.01                                        |
| Sédiments d'eau douce         | $4.16 \times 10^{-4}$ mg/kg dw | <0.01                                        |
| Sédiments marins              | $7.49 \times 10^{-4}$ mg/kg dw | <0.01                                        |
| Terrestre                     | $1.26 \times 10^{-4}$ mg/kg dw | <0.01                                        |
| Méthode de calcul - EUSES 2.1 |                                |                                              |

#### Remarques

Aucune valeur de PEC significative n'est indiquée pour l'échelle régionale, même dans les hypothèses prudentes de l'évaluation EUSES de niveau 2. Toutes les CEE calculées sont inférieures à la CESE pertinente et aucune évaluation ou amélioration supplémentaire n'est requise.

#### Santé

Niveau dérivé sans effet (DNEL) - Voir le tableau pour les valeurs

| Voie d'exposition                  | Effet aigu (local)    | Effet aigu (systémique) | Les effets chroniques (local) | Les effets chroniques (systémique) |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Oral(e)<br>Cutané(e)<br>Inhalation |                       |                         |                               | 12 mg/kg bw/d                      |
|                                    | 706 mg/m <sup>3</sup> |                         | 353 mg/m <sup>3</sup>         |                                    |

| Catégories de processus                       | Voie d'exposition        | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau | Travailleur – inhalation | 60 ppm                        | 0.6                                          |

|                                                         |                          |                 |        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|
|                                                         | Travailleur – cutanée    | 5.49 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – inhalation | 50 ppm          | 0.5    |
|                                                         | Travailleur – cutanée    | 0.07 mg/kg bw/d | < 0.01 |

**Méthode de calcul**

Modèle ECETOC TRA utilisé

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées

**Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Modèle EUSES utilisé

Modèle ECETOC TRA utilisé

Voir la fiche de renseignements sur les classes SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval