# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**Date de préparation** 22-oct.-2009 **Date de révision** 20-oct.-2023 **Numéro de révision** 14

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Description du produit:** | **Ether monométhylique de l'éthylèneglycol** |
| **Cat No. :** | **M/4101/08, M/4101/17, M/4101/25, M/4101/PB17, M/4101/27** |
| **Synonymes** | Ethylene glycol monomethyl ether; Methyl cellosolve |
| **Numéro d'index** | 603-011-00-4 |
| **Numéro CAS** | 109-86-4 |
| **N° CE** | 203-713-7 |
| **Formule moléculaire** | C3 H8 O2 |
| **Numéro d'enregistrement REACH** | 01-2119494721-33 |

### 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 |
| **Catégorie de produit** | PC21 - Substances chimiques de laboratoire |
| **Catégories de processus** | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| **Catégorie de rejet dans l'environnement** | ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
| **Utilisations déconseillées** | Pas d'information disponible |

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

**Société**

**Entité de l'UE / nom commercial**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 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)

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

**Dangers physiques**

| | |
|---|---|
| Liquides inflammables | Catégorie 3 (H226) |

**Dangers pour la santé**

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | Catégorie 4 (H302) |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | Catégorie 4 (H312) |
| Toxicité aiguë par inhalation – Vapeurs | Catégorie 4 (H332) |
| Toxicité pour la reproduction | Catégorie 1B (H360FD) |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (une seule exposition) | Catégorie 1 (H370) |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée) | Catégorie 2 (H373) |

**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** **Danger**

**Mentions de danger**
H226 - Liquide et vapeurs inflammables
H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H302 + H312 + H332 - Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation

**Conseils de prudence**

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir
P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer

**Supplémentaires Étiquetage à l'UE**

Réservé aux utilisateurs professionnels

### 2.3. Autres dangers

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

Toxique pour les vertébrés terrestres
Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 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 |
|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | 109-86-4 | EEC No. 203-713-7 | <=100 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT SE1 (H370)<br>STOT RE2 (H373) |

| | |
|---|---|
| **Numéro d'enregistrement REACH** | 01-2119494721-33 |

*Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16*

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact oculaire** En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

**Contact cutané** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

**Inhalation** Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

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

Difficultés respiratoires. Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

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

**Notes au médecin** Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

## SECTION 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. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés.

**Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**
Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, risque de disperser et d'étendre l'incendie.

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

Inflammable. Risque d'ignition. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. 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. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

**Produits dangereux résultant de la combustion**
Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Peroxydes, Méthanol.

### 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. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## SECTION 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. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éliminer les sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Éliminer les sources d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## SECTION 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. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**Mesures d'hygiène**
Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Zone contenant des substances inflammables. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Peut former des peroxydes explosifs en cas de stockage prolongé. Conserver sous azote.

| | |
|---|---|
| | Classe 3 |
| **Suisse - Stockage de substances dangereuses** | Classe de stockage - SC 3<br>https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits |

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

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

**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 cancérigènes, 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | TWA: 1 ppm (8h)<br>Skin | STEL: 3 ppm 15 min<br>STEL: 9 mg/m³ 15 min | TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit | TWA: 0.1 ppm 8 uren<br>TWA: 0.3 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | TWA: 1 ppm 8 hr<br>TWA: 3 mg/m³ 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 3.2 mg/m³ (8 heures). restrictive limit<br>Peau | Huid | TWA / VLA-ED: 3 mg/m³ (8 horas)<br>Piel |

| Composant | Italie | Allemagne | Portugal | Les Pays-Bas | Finlande |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | TWA: 0.5 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 3.2 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air<br>TWA: 3.2 mg/m³ (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air<br>Höhepunkt: 8 ppm<br>Höhepunkt: 25.6 mg/m³<br>Haut | TWA: 1 ppm 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.5 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1.6 mg/m³ 8 tunteina<br>Iho |

| Composant | Autriche | Danemark | Suisse | Pologne | Norvège |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | Haut<br>MAK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer<br>STEL: 2 ppm 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 8 ppm 15 Minuten<br>STEL: 25.6 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden<br>TWA: 3.2 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 3 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer<br>TWA: 3.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 6.2 mg/m³ 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Composant | Bulgarie | Croatie | Irlande | Chypre | République tchèque |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | TWA: 1 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. | TWA: 1 ppm 8 hr.<br>STEL: 3 ppm 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 1 ppm | TWA: 3 mg/m³ 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 6 mg/m³ toxic for reproduction |

| Composant | Estonie | Gibraltar | Grèce | Hongrie | Islande |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | Nahk<br>TWA: 1 ppm 8 tundides. | Skin notation<br>TWA: 1 ppm 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 1 ppm | TWA: 3.16 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 2 ppm |

| Composant | Lettonie | Lituanie | Luxembourg | Malte | Roumanie |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm IPRD Oda<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m³ | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 ppm | Skin notation<br>TWA: 1 ppm 8 ore<br>TWA: 3.2 mg/m³ 8 ore |

| Composant | Russie | République slovaque | Slovénie | Suède | Turquie |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | | Ceiling: 128 mg/m³<br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm | TWA: 1 ppm 8 urah<br>TWA: 3.2 mg/m³ 8 urah<br>Kože<br>STEL: 8 ppm 15 minutah<br>STEL: 25.6 mg/m³ 15 minutah | TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 1 ppm 8 saat |

**Valeurs limites biologiques**
Liste source (s):

| Composant | Union européenne | Royaume-Uni | France | Espagne | Allemagne |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | | | | 2-Methoxyacetic acid: 8 mg/g Creatinine urine end of workweek, after at least two work weeks | Methoxyacetic acid: 15 mg/g Creatinine urine (end of shift ) |

**Les méthodes de surveillance**
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 (Oral(e) | Effet aigu systémique (Oral(e)) | Les effets chroniques local (Oral(e)) | Les effets chroniques systémique (Oral(e)) |
|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | | | | 11 mg/kg bw/d |

| Component | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | | | | DNEL = 0.22mg/kg bw/day |

| Component | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | | | | DNEL = 0.31mg/m³ |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | PNEC = 10mg/L | PNEC = 36.8mg/kg sediment dw | PNEC = 94mg/L | PNEC = 1000mg/L | PNEC = 1.87mg/kg soil dw |

| Component | Eau de mer | Des sédiments d'eau marine | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | PNEC = 1mg/L | PNEC = 3.68mg/kg sediment dw | | PNEC = 7.3mg/kg food | |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques**
Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.
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** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches (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 |
|---|---|---|---|---|
| Caoutchouc butyle | > 480 minutes | 0.35 mm | Niveau 6 | Comme testé sous EN374-3 |
| Viton (R) | > 480 minutes | 0.3 mm | EN 374 | Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |

**Protection de la peau et du corps** Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser
Veuillez 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** 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** Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience
**Type de filtre recommandé :** Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Marron conforme au EN14387

**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.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | | |
|---|---|---|
| **État physique** | Liquide | |
| **Aspect** | Incolore | |
| **Odeur** | Légèrement éthérée | |
| **Seuil olfactif** | Aucune donnée disponible | |
| **Point/intervalle de fusion** | -85 °C / -121 °F | |
| **Point de ramollissement** | Aucune donnée disponible | |
| **Point/intervalle d'ébullition** | 124 °C / 255.2 °F | @ 760 mmHg |
| **Inflammabilité (Liquide)** | Inflammable | D'après les données d'essai |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Sans objet | Liquide |
| **Limites d'explosivité** | **Inférieure** 1.8 Vol% | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Supérieure** 20 Vol% | |
| **Point d'éclair** | 38 °C / 100.4 °F | **Méthode -** Aucune information disponible |
| **Température d'auto-inflammabilité** | 285 °C / 545 °F | |
| **Température de décomposition** | Aucune donnée disponible | |
| **pH** | 4-7 @ 20°C | 200 g/l aq.sol |
| **Viscosité** | 1.98 cP @ 20°C | |
| **Hydrosolubilité** | Soluble | |
| **Solubilité dans d'autres solvants** | Aucune information disponible | |
| **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** | | |
| **Composant** | **log Pow** | |
| 2-Méthoxyéthanol | -0.77 | |
| **Pression de vapeur** | 9.5 mmHg @ 25°C | |
| **Densité / Densité** | 0.960 | |
| **Densité apparente** | Sans objet | Liquide |
| **Densité de vapeur** | 2.6 | (Air = 1.0) |
| **Caractéristiques des particules** | Sans objet (liquide) | |

**9.2. Autres informations**

| | |
|---|---|
| **Formule moléculaire** | C3 H8 O2 |
| **Masse molaire** | 76.09 |
| **Propriétés explosives** | explosifs air / vapeur des mélanges possibles |
| **Taux d'évaporation** | 0.5 - (Acétate de butyle = 1,0) |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1. Réactivité**

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

**10.2. Stabilité chimique**

Forme des peroxydes avec l'air.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

| | |
|---|---|
| **Polymérisation dangereuse** | Aucune polymérisation dangereuse ne se produit. |
| **Réactions dangereuses** | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Produits incompatibles. Excès de chaleur. Exposition à la lumière. Exposure to air over prolonged period.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents comburants forts. Acides. Bases. Alliage de cuivre. cuivre.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Peroxydes. Méthanol.

## SECTION 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)** | Catégorie 4 |

| | |
|---|---|
| **Cutané(e)** | Catégorie 4 |
| **Inhalation** | Catégorie 4 |

| Composant | DL50 oral | DL50 dermal | LC50 (CL50) par inhalation |
|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | LD50 = 2370 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1280 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 1478 ppm ( Rat ) 7 h |

**b) corrosion cutanée/irritation cutanée;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**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

**f) cancérogénicité;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

**g) toxicité pour la reproduction;** Aucune donnée disponible

| | |
|---|---|
| **Effets sur la reproduction** | Catégorie 1B. |
| **Tératogénicité** | Des effets tératogènes ont eut lieu sur des animaux expérimentaux. |

**h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;** Catégorie 1

**Résultats / Organes cibles** Système immunitaire.

**i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;** Catégorie 2

**Organes cibles** Thymus.

**j) danger par aspiration;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Symptômes / effets, aigus et différés** Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

**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.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**12.1. Toxicité**

**Effets d'écotoxicité** Ne pas jeter les résidus à l'égout. .

| Composant | Poisson d'eau douce | Puce d'eau | Algues d'eau douce |
|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | LC50: = 9650 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 16000 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | | |

**12.2. Persistance et dégradabilité** Facilement biodégradable
**Persistance** Une persistance est peu probable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Une bioaccumulation est peu probable

| Composant | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | -0.77 | Aucune donnée disponible |

**12.4. Mobilité dans le sol** Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumalable 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

## SECTION 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** Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

**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 entraîner vers les égouts. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales.

**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

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**IMDG/IMO**

**14.1. Numéro ONU** UN1188
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** ÉTHER MONOMÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** 3
**14.4. Groupe d'emballage** III

**ADR**

**14.1. Numéro ONU** UN1188
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** ÉTHER MONOMÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** 3
**14.4. Groupe d'emballage** III

**IATA**

**14.1. Numéro ONU** UN1188
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** ÉTHER MONOMÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** 3
**14.4. Groupe d'emballage** 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

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | 109-86-4 | 203-713-7 | - | - | X | X | KE-23272 | X | X |

| Composant | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | Active-Inactive | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | 109-86-4 | 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 à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | 109-86-4 | - | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 203-713-7 - Toxic for reproduction, Article 57c |

Après la date d'expiration, l'utilisation de cette substance nécessite u ne autorisation ou elle peut uniquement être utilisée pour des utilisati ons exemptées, par exemple dans la recherche scientifique et le dévelopg ement comprenant des analyses de routine, ou en tant que produit intermé diaire.

**Liens REACH**
*https://echa.europa.eu/authorisation-list*
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*
*https://echa.europa.eu/candidate-list-table*

**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 |
|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | 109-86-4 | 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
Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail
Prendre en compte la Dir 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

**Réglementations nationales**

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

| Composant | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | WGK 2 | |

| Composant | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

**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.

| Component | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisses - 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 |
|---|---|---|---|
| 2-Méthoxyéthanol<br>109-86-4 ( <=100 ) | | Group I | |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

**Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3**
H302 - Nocif en cas d'ingestion
H312 - Nocif par contact cutané
H332 - Nocif par inhalation
H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H226 - Liquide et vapeurs inflammables

**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/NDSL** - 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.
Prévention et lutte contre l'incendie, identification des dangers et des risques, électricité statique, atmosphères explosives engendrées par les vapeurs et les poussières.
Formation à la réponse aux incidents chimiques.

| | |
|---|---|
| **Date de préparation** | 22-oct.-2009 |
| **Date de révision** | 20-oct.-2023 |
| **Sommaire de la révision** | Sans objet. |

**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