

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Description du produit:       | <b>Ethyl acetate</b>   |
| Cat No. :                     | <b>232110000; 232110010; 232110025; 232110050; 232110051; 232110250; 232110251</b> |
| Synonymes                     | Acetic acid ethyl ester  |
| Numéro d'index                | 607-022-00-5   |
| Numéro CAS                    | 141-78-6   |
| N° CE                         | 205-500-4  |
| Formule moléculaire           | C4 H8 O2   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119475103-46   |

### 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 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

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

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

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99

Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300

Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 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 2 (H225)

##### Dangers pour la santé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 2 (H319)

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

Danger

#### Mentions de danger

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

## Conseils de prudence

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  
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception  
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
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

## 2.3. Autres dangers

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

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                        |
|-----------------|------------|-------------------|--------------------|--|
| Acétate déthyle | 141-78-6   | EEC No. 205-500-4 | <=100              | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066 |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119475103-46 |
|-------------------------------|------------------|

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 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 | 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. Peut provoquer une dépression du système nerveux central:  
L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que

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 (CO<sub>2</sub>), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.

#### **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.

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

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### **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.

## **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.

### **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.

### **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**

Mettre en place une ventilation adaptée. 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.

#### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons,

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

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. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

Classe 3

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 3  
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): **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 décembre 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). **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

| Composant       | Union européenne  | Le Royaume Uni  | France   | Belgique  | Espagne   |
|-----------------|---|---|--|---|---|
| Acétate déthyle | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 200 ppm (8h)<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>STEL: 400 ppm (15min) | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 400 ppm 15 min<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 200 ppm 8 hr | TWA / VME: 200 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 734 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 400 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1468 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 400 ppm 15 minuten<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1468 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 734 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Composant       | Italie  | Allemagne   | Portugal  | Les Pays-Bas   | Finlande  |
|-----------------|---|---|---|--|---|
| Acétate déthyle | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 400 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 400 ppm<br>Höhepunkt: 1500 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>STEL: 400 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 400 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Composant       | Autriche                                       | Danemark  | Suisse  | Pologne  | Norvège  |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| Acétate déthyle | MAK-KZGW: 400 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1468 | TWA: 150 ppm 8 timer<br>TWA: 540 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

|  |  |  |   |           |   |
|--|--|--|---|-----------|---|
|  | mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 734 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | minutter<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutter | Minuten<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | godzinach | minutter. value from the<br>regulation<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value from the<br>regulation |
|--|--|--|---|-----------|---|

| Composant       | Bulgarie  | Croatie   | Irlande  | Chypre  | République tchèque  |
|-----------------|---|---|--|---|---|
| Acétate déthyle | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL : 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 400 ppm | TWA-GVI: 200 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 734 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 400 ppm<br>15 minutama.<br>STEL-KGVI: 1468<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>TWA: 200 ppm 8 hr.<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>STEL: 400 ppm 15 min | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant       | Estonie   | Gibraltar  | Grèce   | Hongrie  | Islande   |
|-----------------|---|--|---|--|---|
| Acétate déthyle | TWA: 150 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 300 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | TWA: 734 ppm 8 hr<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 1468 ppm 15 min<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | TWA: 150 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 540 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1080 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant       | Lettonie   | Lituanie  | Luxembourg  | Malte   | Roumanie   |
|-----------------|--|---|---|---|--|
| Acétate déthyle | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 54 ppm | Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm IPRD<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> IPRD | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>STEL: 400 ppm 15<br>Minuten | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm 15<br>minuti<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | TWA: 111 ppm 8 ore<br>TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 139 ppm 15<br>minute<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Composant       | Russie   | République slovaque   | Slovénie  | Suède   | Turquie |
|-----------------|--|---|---|---|---------|
| Acétate déthyle | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 2417<br>MAC: 200 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 300 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 1100<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 150 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 550 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |         |

## Valeurs limites biologiques

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

## 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<br>(Dermale) | Effet aigu systémique<br>(Dermale) | Les effets chroniques<br>local (Dermale) | Les effets chroniques<br>systémique (Dermale) |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Acétate déthyle |                               |                                    |  | DNEL = 63mg/kg                                |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

|                   |  |  |  |        |
|-------------------|--|--|--|--------|
| 141-78-6 ( ≤100 ) |  |  |  | bw/day |
|-------------------|--|--|--|--------|

| Component                            | Effet aigu local (Inhalation)            | Effet aigu systémique (Inhalation)       | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|--------------------------------------|--|--|--|---|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( ≤100 ) | DNEL = 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm | DNEL = 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm | DNEL = 734 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  | DNEL = 734mg/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)       |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|--|------------------------------|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( ≤100 ) | PNEC = 0.24mg/L | PNEC = 1.15mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.65mg/L   | PNEC = 650mg/L                                     | PNEC =<br>0.148mg/kg soil dw |

| Component                            | Eau de mer       | Des sédiments d'eau marine          | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire     | Air |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( ≤100 ) | PNEC = 0.024mg/L | PNEC =<br>0.115mg/kg<br>sediment dw |                          | PNEC = 0.2g/kg<br>food |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. 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. 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  |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc butyle  | > 120 minutes       | 0.5 - 0.7 mm        | EN 374 Niveau 4     | Taux de perméation 8 µg/cm <sup>2</sup> /min                          |
| Caoutchouc nitrile | < 200 minutes       |                     |                     | Comme testé sous EN374-3  |
|                    |                     |                     |                     | Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |
| PVA                | > 360 minutes       | 0.3 mm              |                     |   |
| Caoutchouc nitrile | < 30 minutes        | 0.38 mm             |                     |   |

**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** Aucun équipement de protection n'est exigé sous des conditions d'utilisation normale.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

|  |   |
|--|---|
| 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 |
| À petite échelle / utilisation en laboratoire                  | Conserver une ventilation adéquate  |
| 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                                  | sucrée  |  |
| Seuil olfactif                         | 50 ppm  |  |
| Point/intervalle de fusion             | -83.5 °C / -118.3 °F                                  |  |
| Point de ramollissement                | Aucune donnée disponible                              |  |
| Point/intervalle d'ébullition          | 75 - 78 °C / 167 - 172.4 °F                           |  |
| Inflammabilité (Liquide)               | Facilement inflammable                                | D'après les données d'essai                        |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Sans objet  | Liquide  |
| Limites d'explosivité                  | <b>Inférieure</b> 2 Vol%<br><b>Supérieure</b> 12 Vol% |  |
| Point d'éclair                         | -4 °C / 24.8 °F                                       | <b>Méthode</b> - CC (test en vase clos Closed Cup) |
| Température d'auto-inflammabilité      | 427 °C / 800.6 °F                                     |  |
| Température de décomposition           | Aucune donnée disponible                              |  |
| pH                                     | Aucune information disponible                         |  |
| Viscosité                              | 0.45 cP @ 20 °C                                       | dynamique  |
| Hydrosolubilité                        | 80 g/l  | 20 °C  |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Miscible Alcool acétone                               |  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) |   |  |
| Composant                              | <b>log Pow</b>  |  |
| Acétate d'éthyle                       | 0.73  |  |
| Pression de vapeur                     | 103 mbar @ 20°C                                       |  |
| Densité / Densité                      | 0.902   | @ 20 °C  |
| Densité apparente                      | Sans objet  | Liquide  |
| Densité de vapeur                      | 3.04  | (Air = 1.0)  |
| Caractéristiques des particules        | Sans objet (liquide)                                  |  |

### 9.2. Autres informations

|                        |   |
|------------------------|---|
| Formule moléculaire    | C4 H8 O2  |
| Masse molaire          | 88.11   |
| Propriétés explosives  | non explosif Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air   |
| Propriétés comburantes | pas d'oxydation (basé sur la structure chimique de la substance et les états d'oxydation des éléments constitutifs) |
| Taux d'évaporation     | 6.2 - (Acétate de butyle = 1,0)   |
| Tension superficielle  | 24 mN/m @ 20°C  |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

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

## 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

### Polymérisation dangereuse Réactions dangereuses

Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

## 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

## 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Acides forts. Amines. Peroxydes.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## 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)

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 |
|-----------------|----------------------|---|----------------------------|
| Acétate déthyle | 10,200 mg/kg ( Rat ) | > 20 mL/kg ( Rabbit )<br>> 18000 mg/kg ( Rabbit ) | 58 mg/l (rat; 8 h)         |

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

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

Les méthodes de surveillance

OCDE 404

Espèce utilisée pour le test

lapin

Effet observé

Pas d'irritation de la peau

##### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire; Catégorie 2

Les méthodes de surveillance

OCDE 405

Espèce utilisée pour le test

oeil de lapin

Effet observé

Irritant pour les yeux

##### 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

| Component                             | Les méthodes de surveillance | Espèce utilisée pour le test | Étude résultat      |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( <=100 ) | OCDE Ligne directrice 406    | cobaye                       | - non sensibilisant |

##### e) mutagénicité sur les cellules

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

germinales;

| Component                             | Les méthodes de surveillance                                 | Espèce utilisée pour le test | Étude résultat |
|---------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( <=100 ) | OCDE Ligne directrice 471<br>AMES test de                    | in vitro<br>bactéries        | négatif        |
|                                       | OCDE Ligne directrice 473<br>Test d'aberration chromosomique | in vitro<br>mammifères       | négatif        |
|                                       | OCDE Ligne directrice 476<br>Mutation génique sur cellules   | in vitro<br>mammifères       | négatif        |
|                                       | OCDE Ligne directrice 474<br>Micronoyau de souris            | in vivo<br>mammifères        | négatif        |

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;

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

| Component                             | Les méthodes de surveillance | Espèce utilisée pour le test / durée | Étude résultat                    |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( <=100 ) | OCDE Ligne directrice 416    | Oral(e)<br>souris<br>2 Génération    | NOAEL =<br>26400<br>mg/kg pc/jour |
|                                       | OCDE Ligne directrice 414    | Inhalation<br>Rat                    | NOAEC =<br>73300 mg/m³            |

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

Les méthodes de surveillance  
Espèce utilisée pour le test / durée  
Étude résultat

EPA OTS 795.2600  
Rat / 90 jours

EPA OTS 798.2450  
Rat / 90 jours

Voie d'exposition

NOAEL = 900 mg/kg bw/day  
LOAEL = 3600 mg/kg

NOEC = 1.28 mg/l

Organes cibles

Oral(e)

Inhalation

Aucun(e) connu(e).

j) danger par aspiration;

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

Symptômes / effets, aigus et différés

Peut provoquer une dépression du système nerveux central. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que 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.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

## 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   |
|-----------------|--|---------------------|----------------------|
| Acétate déthyle | Fathead minnow: LC50: 230 mg/l/ 96h<br>Gold orfe: LC50: 270 mg/L/48h | EC50 = 717 mg/L/48h | EC50 = 3300 mg/L/48h |

| Composant       | Microtox   | Facteur M |
|-----------------|--|-----------|
| Acétate déthyle | EC50 = 1180 mg/L 5 min<br>EC50 = 1500 mg/L 15 min<br>EC50 = 5870 mg/L 15 min<br>EC50 = 7400 mg/L 2 h |           |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable

#### Persistance

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

| Component                             | Dégradabilité            |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Acétate déthyle<br>141-78-6 ( <=100 ) | 79 % (20 d) (OECD 301 D) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable

| Composant       | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-----------------|---------|-----------------------------------|
| Acétate déthyle | 0.73    | 30 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  
24 mN/m @ 20°C

#### Tension superficielle

### 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

## 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

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

|  |   |
|--|---|
|  | réipients 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.   |
| <b>Le code européen des déchets</b>      | D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.  |
| <b>Autres informations</b>               | 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.  |
| <b>Ordonnance suisse sur les déchets</b> | 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<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr</a> |

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG/IMO

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1173           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | ACÉTATE D'ÉTHYLE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II               |

### ADR

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1173           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | ACÉTATE D'ÉTHYLE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II               |

### IATA

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1173           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | ACÉTATE D'ÉTHYLE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II               |

|   |  |
|---|--|
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                     | Pas de dangers identifiés              |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>            | Pas de précautions spéciales requises. |
| <b>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | 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**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

## Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), 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 |
|-----------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Acétate déthyle | 141-78-6   | 205-500-4 | -      | -   | X     | X    | KE-00047 | X    | X    |

  

| Composant       | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-----------------|------------|------|---|-----|-----|------------------|-------|-------|
| Acétate déthyle | 141-78-6   | 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) |
|-----------------|------------|---|---|---|
| Acétate déthyle | 141-78-6   | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                               | -   |

## Liens REACH

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

## 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 |
|-----------------|------------|--|--|
| Acétate déthyle | 141-78-6   | 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 |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Acétate déthyle | WGK1                                  |                            |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

| Composant        | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|------------------|---|
| Acétate d'éthyle | 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.

| 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 |
|--|---|--|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 ( <=100 ) |   | Group I  |   |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) a été réalisée par le constructeur du / importateur

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

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

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

### 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)

### 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

**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)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethyl acetate

Date de révision 24-nov.-2023

## 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 13-oct.-2009

Date de révision 24-nov.-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**