

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Description du produit:       | <b>n-Butyl acetate</b>                                   |
| Cat No. :                     | <b>327850000; 327850010</b>                              |
| Synonymes                     | Butyl acetate; Acetic acid, butyl ester; 1-Butyl acetate |
| Numéro d'index                | 607-025-00-1                                             |
| Numéro CAS                    | 123-86-4                                                 |
| N° CE                         | 204-658-1                                                |
| Formule moléculaire           | C6H12O2                                                  |
| Numéro d'enregistrement REACH | -                                                        |

### 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

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-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 3 (H226)

##### Dangers pour la santé

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

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

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

#### Conseils de prudence

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

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  
P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche  
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

## 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 de n-butyle | 123-86-4   | EEC No. 204-658-1 | <=100              | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Numéro d'enregistrement REACH | - |
|-------------------------------|---|

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 | Pas de précautions spéciales requises.                                                                                                              |

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. 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.

#### 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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. 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. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

### 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. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. 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. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

## 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

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. Zone contenant des substances inflammables.

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<sup>er</sup> 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 2<sup>ème</sup> 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 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).

| Composant           | Union européenne | Le Royaume Uni                                                                             | France                                                                                                                                                                                        | Belgique                                                                                              | Espagne                                                                                                                                               |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle |                  | STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 966 mg/m³ 15 min<br>TWA: 150 ppm 8 hr<br>TWA: 724 mg/m³ 8 hr | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 241 mg/m³ (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 150 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 723 mg/m³. restrictive limit | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 238 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 150 ppm 15 minuten<br>STEL: 712 mg/m³ 15 minuten | STEL / VLA-EC: 150 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 723 mg/m³ (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 241 mg/m³ (8 horas) |

| Composant           | Italie                                                                                                                                                                        | Allemagne                                                                                                                                                                                                                 | Portugal                                                                                                | Les Pays-Bas                                        | Finlande                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | TWA: 241 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 723 mg/m³ 15 minuti. Short-term<br>STEL: 150 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 62 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 300 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 100 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 480 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 200 ppm<br>Höhepunkt: 960 mg/m³ | STEL: 150 ppm 15 minutos<br>STEL: 723 mg/m³ 15 minutos<br>TWA: 50 ppm 8 horas<br>TWA: 241 mg/m³ 8 horas | STEL: 723 mg/m³ 15 minuten<br>TWA: 241 mg/m³ 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 240 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 150 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 725 mg/m³ 15 minuutteina |

| Composant           | Autriche          | Danemark            | Suisse           | Pologne            | Norvège                |
|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Acétate de n-butyle | MAK-KZGW: 100 ppm | TWA: 50 ppm 8 timer | STEL: 150 ppm 15 | STEL: 720 mg/m³ 15 | TWA: 241 mg/m³ 8 timer |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

|  |                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 480 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 241 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutter | Minuten<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 50 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | minutach<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 50 ppm 8 timer<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value from the<br>regulation<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutter. value from the<br>regulation |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Composant           | Bulgarie                                                                                    | Croatie                                                                                                                                                               | Irlande                                                       | Chypre                                                                                    | République tchèque                                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL : 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 150 ppm | TWA-GVI: 50 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 150 ppm<br>15 minutama.<br>STEL-KGVI: 723 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 723 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant           | Estonie                                                                                                                                                   | Gibraltar | Grèce                                                                                     | Hongrie                                                                                       | Islande                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>TWA: 50 ppm 8<br>tundides.<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutites. |           | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1400 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant           | Lettonie                                                                                  | Lituanie                                                                                            | Luxembourg                                                                                                                                      | Malte                                                                                                               | Roumanie                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 50 ppm IPRD<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 50 ppm 8<br>Stunden<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>STEL: 150 ppm 15<br>Minuten | TWA: 50 ppm<br>TWA: 214 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm 15<br>minuti<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | TWA: 150 ppm 8 ore<br>TWA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 200 ppm 15<br>minute<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Composant           | Russie                                                       | République slovaque                                                          | Slovénie                                                                                                                            | Suède                                                                                                                                                                   | Turquie |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Acétate de n-butyle | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 0429<br>MAC: 200 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 700 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 50 ppm 8 urah<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 150 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 723<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 241 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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

## 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 de n-butyle 123-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.18mg/L | PNEC = 0.981mg/kg sediment dw | PNEC = 0.36mg/L   | PNEC = 35.6mg/L                                    | PNEC = 0.0903mg/kg soil dw |

| Component                             | Eau de mer       | Des sédiments d'eau marine     | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Acétate de n-butyle 123-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.018mg/L | PNEC = 0.0981mg/kg sediment dw |                          |                    |     |

## 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.

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  | < 125 minutes       | 0.63 mm             | Niveau 4            | Taux de perméation 83 µg/cm2/min                                                                                                       |
| Caoutchouc nitrile | < 78 minutes        | 0.38 mm             | Niveau 3<br>EN 374  | Taux de perméation 135 µg/cm2/min<br>Comme testé sous EN374-3<br>Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |

**Protection de la peau et du corps** Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <b>Type de filtre recommandé :</b> Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Marron conforme au EN14387                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>À petite échelle / utilisation en laboratoire</b>                  | Conserver une ventilation adéquate. 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<br><b>Demi-masque recommandée:</b> - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le filtre, FR141 |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Empêcher le produit de pénétrer les égouts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                               |                                                |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                          | Liquide                                        |                                                |
| <b>Aspect</b>                                 | Incolore                                       |                                                |
| <b>Odeur</b>                                  | sucrée                                         |                                                |
| <b>Seuil olfactif</b>                         | 7 - 20 ppm                                     |                                                |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>             | -90 °C / -130 °F                               |                                                |
| <b>Point de ramollissement</b>                | Aucune donnée disponible                       |                                                |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>          | 126 °C / 258.8 °F                              |                                                |
| <b>Inflammabilité (Liquide)</b>               | Inflammable                                    | D'après les données d'essai                    |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>           | Sans objet                                     | Liquide                                        |
| <b>Limites d'explosivité</b>                  | <b>Inférieure</b> 1.2<br><b>Supérieure</b> 7.5 |                                                |
| <b>Point d'éclair</b>                         | 27 °C / 80.6 °F                                | <b>Méthode</b> - Aucune information disponible |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | 415 °C / 779 °F                                |                                                |
| <b>Température de décomposition</b>           | Aucune donnée disponible                       |                                                |
| <b>pH</b>                                     | 6.2 @ 20°C                                     |                                                |
| <b>Viscosité</b>                              | 0.83 mPas @ 20°C                               |                                                |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Insoluble                                      |                                                |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>      | Aucune information disponible                  |                                                |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b> |                                                |                                                |
| <b>Composant</b>                              | <b>log Pow</b>                                 |                                                |
| Acétate de n-butyle                           | 2.3                                            |                                                |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | Aucune donnée disponible                       |                                                |
| <b>Densité / Densité</b>                      | 0.881 @ 20C                                    |                                                |
| <b>Densité apparente</b>                      | Sans objet                                     | Liquide                                        |
| <b>Densité de vapeur</b>                      | 4                                              | (Air = 1.0)                                    |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | Sans objet (liquide)                           |                                                |

### 9.2. Autres informations

|                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formule moléculaire</b>    | C6H12O2                                                                                                                |
| <b>Masse molaire</b>          | 116.16                                                                                                                 |
| <b>Propriétés explosives</b>  | non explosif (aucun groupe chimique associé à des propriétés explosives) explosifs air / vapeur des mélanges possibles |
| <b>Propriétés comburantes</b> | pas d'oxydation (basé sur la structure chimique de la substance et les états d'oxydation des éléments constitutifs)    |
| <b>Taux d'évaporation</b>     | 1.0 (éther = 1)                                                                                                        |
| <b>Indice de réfraction</b>   | 1.393                                                                                                                  |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

## 10.1. Réactivité

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

Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

### Réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

## 10.4. Conditions à éviter

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

## 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Acides forts. Bases fortes.

## 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 de n-butyle | LD50 = 10768 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 17600 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 0.74 mg/L ( Rat ) 4 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;

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

**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

**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 contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

| Composant           | Poisson d'eau douce                                                                 | Puce d'eau | Algues d'eau douce                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | Lepomis macrochirus: LC50: 100 mg/L/96h<br>Pimephales promelas: LC50:17-19 mg/L/96h |            | EC50: = 674.7 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

| Composant           | Microtox                                                                                             | Facteur M |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Acétate de n-butyle | EC50 = 70.0 mg/L 5 min<br>EC50 = 82.2 mg/L 15 min<br>EC50 = 959 mg/L 18 h<br>EC50 = 98.9 mg/L 30 min |           |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance** Facilement biodégradable  
**Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées** Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.  
Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

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

| Composant           | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|---------------------|---------|-----------------------------------|
| Acétate de n-butyle | 2.3     | Aucune donnée disponible          |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit contient des composés organiques volatils (COV) qui s'évaporent facilement de toutes les surfaces. Improbable tout déversement de pénétrer dans le sol. Mobilité probable dans l'environnement du fait de son caractère volatil. Très mobile dans les sols

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

**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 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

Ne pas entraîner vers les égouts. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. 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**

UN1123

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ACÉTATES DE BUTYLE

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

3

**14.4. Groupe d'emballage**

III

**ADR**

**14.1. Numéro ONU**

UN1123

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ACÉTATES DE BUTYLE

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

3

**14.4. Groupe d'emballage**

III

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

## IATA

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1123             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | ACÉTATES DE BUTYLE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3                  |
| <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

## 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 |
|---------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Acétate de n-butyle | 123-86-4   | 204-658-1 | -      | -   | X     | X    | KE-04179 | X    | X    |

| Composant           | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|---------------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Acétate de n-butyle | 123-86-4   | 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

Sans objet

| 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 de n-butyle | 123-86-4   | -                                                                   | -                                                                                             | -                                                                                                           |

#### 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 de n-butyle | 123-86-4   | 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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

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 .

## Réglementations nationales

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

| Composant           | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Acétate de n-butyle | WGK1                                  |                            |

| Composant           | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Acétate de n-butyle | 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) | 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 de n-butyle<br>123-86-4 ( <=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

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

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

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

n-Butyl acetate

Date de révision 29-sept.-2023

(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

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)

## 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-sept.-2009

**Date de révision**

29-sept.-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**