

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de préparation 03-juin-2010

Date de révision 22-sept.-2023

Numéro de révision 8

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Description du produit: | <b>L-Nicotine</b>  |
| Cat No. :               | <b>181420000; 181420025; 181420050; 181420250; 181421000</b> |
| Synonymes               | B-Pyridyl-a-N-Methylpyrrolidine.; S-( <i>-</i> )-Nicotine    |
| Numéro d'index          | 614-001-00-4   |
| Numéro CAS              | 54-11-5  |
| N° CE                   | 200-193-3  |
| Formule moléculaire     | C10 H14 N2   |

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | Substances chimiques de laboratoire. |
| Utilisations déconseillées | Pas d'information disponible         |

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

#### Société

**Entité de l'UE / nom commercial**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Entité britannique / nom commercial**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Distributeur suisse** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - [infoch@thermofisher.com](mailto:infoch@thermofisher.com)

#### Adresse e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto: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  
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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

## 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

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

##### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë par voie orale

Catégorie 2 (H300)

Toxicité aiguë par voie cutanée

Catégorie 2 (H310)

Toxicité aiguë par inhalation – Poussières et brouillards

Catégorie 2 (H330)

##### Dangers pour l'environnement

Toxicité aquatique chronique

Catégorie 2 (H411)

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H300 + H310 + H330 - Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation

#### Conseils de prudence

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

P361 - Enlever immédiatement les vêtements contaminés

P302 + P350 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P330 - Rincer la bouche

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

## 2.3. Autres dangers

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

Toxique pour les vertébrés terrestres

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## **SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

### 3.1. Substances

| Composant | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008   |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|---|
| Nicotine  | 54-11-5    | EEC No. 200-193-3 | >95                | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

| Composant | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation)      |
|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nicotine  | ATE = 5 mg/kg bw      | ATE = 70 mg/kg bw       | ATE = 0.19 mg/l (dusts or mists) |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European Chemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

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

## **SECTION 4: PREMIERS SECOURS**

### 4.1. Description des premiers secours

#### **Conseils généraux**

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

#### **Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

#### **Contact cutané**

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

#### **Ingestion**

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

#### **Inhalation**

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

**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

Aucune information disponible.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

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

Notes au médecin

Traiter les symptômes.

## **SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

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

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

Aucune information disponible.

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

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

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

Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2).

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

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

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

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

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Évacuer le personnel vers des zones sûres.

### **6.2. Précautions pour la protection de 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.

### **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**

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### **Mesures d'hygiène**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver sous azote. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 6.1

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

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

Utilisation en laboratoire

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### **Limites d'exposition**

Liste source (s): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents 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   |
|-----------|--|---|---|---|---|
| Nicotine  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>Skin | STEL: 1.5 ppm 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit<br>Peau | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Composant | Italie  | Allemagne   | Portugal                                   | Les Pays-Bas                              | Finlande  |
|-----------|---|---|--|---|---|
| Nicotine  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>Haut | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutteina<br>Iho |

| Composant | Autriche   | Danemark   | Suisse  | Pologne                                | Norvège  |
|-----------|--|--|---|--|--|
| Nicotine  | Haut<br>MAK-KZGW: 0.28 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.07 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 0.14 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.07 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Composant | Bulgarie                                    | Croatie  | Irlande  | Chypre  | République tchèque   |
|-----------|---|--|--|---|--|
| Nicotine  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

| Composant | Estonie   | Gibraltar  | Grèce  | Hongrie  | Islande  |
|-----------|---|--|--|--|--|
| Nicotine  | Nahk<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.                        | Skin notation<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr   | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztiűli felszívódás | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Composant | Lettonie  | Lituanie   | Luxembourg   | Malte  | Roumanie   |
| Nicotine  | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda  | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden             | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                      |
| Composant | Russie  | République slovaque  | Slovénie   | Suède  | Turquie  |
| Nicotine  |   | Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah                          | TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud                                     | Deri<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat  |

## 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 (Dermale)   | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Nicotine 54-11-5 (>95 ) | DNEL = 0.2mg/cm <sup>2</sup> | DNEL = 0.84mg/kg bw/day         |                                       | DNEL = 4.43µg/kg bw/day                    |

| Component               | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Nicotine 54-11-5 (>95 ) |                               | DNEL = 8.6mg/m <sup>3</sup>        |  | DNEL = 31.3µg/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)    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Nicotine 54-11-5 (>95 ) | PNEC = 0.4µg/L | PNEC = 0.65µg/kg sediment dw | PNEC = 30µg/L     | PNEC = 2.7mg/L                                     | PNEC = 0.321µg/kg soil dw |

| Component               | Eau de mer    | Des sédiments d'eau marine    | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Nicotine 54-11-5 (>95 ) | PNEC = 40ng/L | PNEC = 0.065µg/kg sediment dw | PNEC = 3µg/L             |                    |     |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### **Mesures techniques**

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

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

### **Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux** Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants  |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc nitrile | < 108 minutes       | > 0.12 mm           | Niveau 3<br>EN 374  | Comme testé sous EN374-3  |
| Néoprène           |                     |                     |                     | Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |
| Caoutchouc naturel |                     |                     |                     |   |
| PVC                |                     |                     |                     |   |

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

Inspecter les gants avant de l'utiliser

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

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

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

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

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire**

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.

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

### **À grande échelle / utilisation d'urgence**

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Type de filtre recommandé :** Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Marron conforme au EN14387

### **À petite échelle / utilisation en laboratoire**

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

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

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

### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## **SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>État physique</b>                          | Liquide  |  |  |
| <b>Aspect</b>                                 | Incolore, Jaune, Marron                                |  |  |
| <b>Odeur</b>                                  | Poisson  |  |  |
| <b>Seuil olfactif</b>                         | Aucune donnée disponible                               |  |  |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>             | -80 °C / -112 °F                                       |  |  |
| <b>Point de ramollissement</b>                | Aucune donnée disponible                               |  |  |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>          | 247 °C / 476.6 °F                                      | @ 760 mmHg                                     |  |
| <b>Inflammabilité (Liquide)</b>               | Aucune donnée disponible                               |  |  |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>           | Sans objet   | Liquide  |  |
| <b>Limites d'explosivité</b>                  | <b>Inférieure</b> 0.7 Vol%<br><b>Supérieure</b> 4 Vol% |  |  |
| <b>Point d'éclair</b>                         | 101 °C / 213.8 °F                                      | <b>Méthode</b> - Aucune information disponible |  |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | 240 °C / 464 °F  |  |  |
| <b>Température de décomposition</b>           | 200°C  |  |  |
| <b>pH</b>                                     | 10.2   | 0.05M aq.sol                                   |  |
| <b>Viscosité</b>                              | Aucune donnée disponible                               |  |  |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Miscible   |  |  |
| <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>   |  |  |
| Nicotine                                      | 1.17   |  |  |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | 0.53 mbar @ 25 °C                                      |  |  |
| <b>Densité / Densité</b>                      | 1.015  |  |  |
| <b>Densité apparente</b>                      | Sans objet   | Liquide  |  |
| <b>Densité de vapeur</b>                      | 5.61   | (Air = 1.0)                                    |  |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | Sans objet (liquide)                                   |  |  |

## 9.2. Autres informations

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Formule moléculaire</b> | C10 H14 N2 |
| <b>Masse molaire</b>       | 162.23     |

## **SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes d'azote (NOx). Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2).

## **SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

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

### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

|            |             |
|------------|-------------|
| Oral(e)    | Catégorie 2 |
| Cutané(e)  | Catégorie 2 |
| Inhalation | Catégorie 2 |

| Composant | DL50 oral   | DL50 dermal  | LC50 (CL50) par inhalation |
|-----------|---|--|----------------------------|
| Nicotine  | ECHA (RAC) ATE = 5 mg/kg<br>LD50 = 50 mg/kg ( Rat ) | ECHA (RAC) ATE = 70 mg/kg<br>LD50 = 50 mg/kg ( Rat ) | ECHA (RAC) ATE = 0.19 mg/l |

| Composant | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation)      |
|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nicotine  | ATE = 5 mg/kg bw      | ATE = 70 mg/kg bw       | ATE = 0.19 mg/l (dusts or mists) |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European Chemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

b) corrosion cutanée/irritation  
cutanée;

c) lésions oculaires graves/irritation  
oculaire;

#### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Respiratoire | Aucune donnée disponible |
| Peau         | Aucune donnée disponible |

e) mutagénicité sur les cellules  
germinales;

f) cancérogénicité;

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

g) toxicité pour la reproduction;  
Effets sur le développement

Aucune donnée disponible

Substances connues pour être toxiques pour le développement chez l'humain.

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

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

Organes cibles

Aucune information disponible.

j) danger par aspiration;

Aucune donnée disponible

Autres effets indésirables

Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

Symptômes / effets,  
aigus et différés

Aucune information disponible.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

## 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**

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant | Poisson d'eau douce                        | Puce d'eau                          | Algues d'eau douce |
|-----------|--|-------------------------------------|--------------------|
| Nicotine  | LC50: 4 mg/L/96h<br>(Onchorhynchus mykiss) | EC50: 0.24 mg/L/48h (Daphnia pulex) |                    |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### **Persistante**

#### **Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées**

Une persistance est peu probable.

Contient des 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) |
|-----------|---------|-----------------------------------|
| Nicotine  | 1.17    | Aucune donnée disponible          |

### 12.4. Mobilité dans le sol

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

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

De substance ne pas considérée comme persistante, ni 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.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Emballages contaminés</b>             | Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.   |
| <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>               | 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. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Eviter tout contact avec l'eau.   |
| <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>                                   | UN1654   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Nicotine |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II       |

### ADR

|   |          |
|---|----------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1654   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Nicotine |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II       |

### IATA

|   |          |
|---|----------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1654   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Nicotine |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 6.1      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II       |

|   |   |
|---|---|
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b> | Dangereux pour l'environnement<br>Ce produit est un polluant marin selon les critères de l'IMDG/IMO |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
| <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

|   |
|---|
| <b>15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b> |
|---|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

## 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 |
|-----------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Nicotine  | 54-11-5    | 200-193-3 | -      | -   | X     | X    | KE-25325 | X    | X    |

| Composant | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-----------|------------|------|---|-----|------|------------------|-------|-------|
| Nicotine  | 54-11-5    | 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) |
|-----------|------------|---|---|---|
| Nicotine  | 54-11-5    | -   | Use restricted. See item 75.<br>(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 |
|-----------|------------|--|--|
| Nicotine  | 54-11-5    | 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

| Component                  | ANNEXE I - PARTIE 1<br>Liste des produits chimiques soumis à la procédure de notification d'exportation (visée à l'article 8)   | ANNEXE I - PARTIE 2<br>Liste des produits chimiques répondant aux critères requis pour être soumis à la notification PIC (visée à l'article 11) | ANNEXE I - PARTIE 3<br>Liste des produits chimiques soumis à la procédure PIC (visée aux articles 13 et 14) |
|----------------------------|---|---|---|
| Nicotine<br>54-11-5 (>95 ) | p(1) – pesticides du groupe des produits phytopharmaceutiques<br>b – interdit (pour la ou les sous-catégories considérées)<br><br>b – interdit (pour la ou les sous-catégories considérées) | b – interdit (pour la ou les sous-catégories considérées)<br><br>p – pesticides   | -   |

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303.](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303)

## 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 .

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

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

Classe de danger pour l'eau = 3 (auto-classification)

## 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 DEFIR 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.

## 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

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H310 - Mortel par contact cutané

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H300 - Mortel en cas d'ingestion

H330 - Mortel par inhalation

### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

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

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

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

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

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

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

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

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

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

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

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

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LD50** - Dose létale à 50%

**LC50** - Concentration létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

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

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

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

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

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

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

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

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

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

**COV** - (composés organiques volatils)

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

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

L-Nicotine

Date de révision 22-sept.-2023

---

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

## Conseil en matière de formation

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

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

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

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Date de préparation     | 03-juin-2010  |
| Date de révision        | 22-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**