

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Version Date de révision Date de création

11.03.00 02/10/2023 01/06/2016

Remplace 11.02.00(2022-12-05)

## 1 . IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE

### 1.1 Identificateurs du produit

Nom du produit : **(-)-Podophyllotoxin**  
Code article : **8646 S**  
Numéro de CAS : **518-28-5** Numéro CE : **208-250-4**

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

Réactif pour utilisation en laboratoire, destiné uniquement à la recherche scientifique.

### 1.3 Renseignement concernant le fournisseur de la fiche de sécurité

Z.I Lyon Nord  
Impasse Jacquard - C.S 30062  
69727 GENAY CEDEX - FRANCE  
Téléphone : 04 78 98 20 34  
Fax : 04 78 98 19 45  
info@extrasynthese.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence (I.N.R.S France) : Tél :

(33)(0)145-42-59-59

## 2 . IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Selon le règlement (CE) N°1272/2008

Toxicité aiguë orale (Catégorie 2) ; H300  
Toxicité aiguë cutanée (Catégorie 1) ; H310  
Toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 2) ; H330  
Irritation cutanée (Catégorie 2) ; H315  
Irritation oculaire (Catégorie 2) ; H319  
Toxicité pour certains organes cibles-exposition unique (Catégorie 3) ; H335

### 2.2 Eléments d'étiquetage

#### Etiquetage en accord avec le règlement (CE) N°1272/2008

#### Pictogramme

Danger



SGH06 SGH07

#### Mention de danger

H300 Mortel en cas d'ingestion  
H310 Mortel par contact cutané  
H330 Mortel par inhalation  
H315 Provoque une irritation cutanée  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux  
H335 Peut irriter les voies respiratoires

#### Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.  
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P284 Porter un équipement de protection respiratoire.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P309+P311 En cas d'exposition ou d'un malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### Informations additionnelles sur les dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 2.3 Autres Dangers

Pas de dangers connus.

## 3 . COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

**Nom du produit** : (-)-Podophyllotoxin  
**Formule empirique** : C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>  
**Numéro de CAS** : 518-28-5  
**Synonymes** : -  
**Numéro CE** :

| (-)-Podophyllotoxin |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| Numéro de CAS       | Concentration | Classification  |
| 518-28-5            | < 100%        | Acute Tox. 2 (H300) ; Acute Tox. 1 (H310) ; Acute Tox. 2 (H330) ; Skin Irrit. 2 (H315) ; STOT SE 3 (H335) ; Eye Irrit. 2 (H319) |

Pour le texte complet des mentions de danger H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 16.

### 3.2 Mélanges

Ne s'applique pas

## 4 . PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description de premiers secours

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### Inhalation

En cas d'inhalation, transporter la victime à l'air libre. Si la respiration est difficile, mettre sous oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.

#### Contact avec la peau

Laver abondamment avec de l'eau et du savon.

#### Contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.

#### Ingestion

Ne pas faire vomir ou faire avaler quelque chose à une personne inconsciente. Rincer abondamment la bouche avec de l'eau.

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

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

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

Pas de données disponibles.

## 5 . MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

Dioxyde de carbone, poudre chimique.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance

Vapeurs nocives/toxiques, oxydes de carbone peuvent être libérés lors d'un incendie.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

## 6 . MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

### 6.1 Précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection individuelle. Evacuer le personnel de la zone contaminée. Assurer une ventilation adéquate.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les canalisations d'égouts, les eaux de surface et les eaux souterraines.

### 6.3 Methodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser sans créer de poussières et mettre dans des récipients adaptés et fermés en vue de l'élimination. Laver les parties souillées avec de l'eau et du savon. Confiner les eaux de lavage et mettre en décharge conformément aux réglementations locales. Après nettoyage, éliminer rapidement les traces d'eau avec un produit absorbant les liquides (par exemple : sable, sciure, liant universel, Kieselguhr)

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination voir section 13.

## 7 . MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Eviter la formation de poussières. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Lors de la manipulation, utiliser les protections individuelles adéquates (voir rubrique 8). Suivre les mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

### 7.2 Manipulation spécifique

Pas de données disponibles.

### 7.3 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, en tenant compte à d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit frais et bien aéré.

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et à l'abri de la lumière.

Stocker à <+8°C

### 7.4 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas de données disponibles

## 8 . CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)**

Pas de données disponibles.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Précaution respiratoire

Porter impérativement un masque approprié, testé et approuvé par les normes telles que NIOSH (US) ou GEN (EU).

#### Protection des mains

Manipuler avec des gants de protection satisfaisants aux spécificités de la directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui dérive de cette directive.

#### Protection des yeux

Porter des lunettes de protection.

#### Protection de la peau

Porter des vêtements de protection (blouses, combinaisons) adaptés en fonction de la quantité et du niveau d'activité de la substance au poste de travail.

## 9 . PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| a | Etat physique   | : Poudre                     |
| b | Odeur   | : Pas de données disponibles |
| c | Seuil olfactif  | : Pas de données disponibles |
| d | pH  | : Pas de données disponibles |
| e | Point de fusion / point de congélation                              | : Pas de données disponibles |
| f | Point initial d'ébullition/domaine d'ébullition                     | : Pas de données disponibles |
| g | Point éclair  | : Pas de données disponibles |
| h | Taux d'évaporation  | : Pas de données disponibles |
| i | Inflammabilité (solide, gaz)  | : Pas de données disponibles |
| j | Limites inférieures / supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | : Pas de données disponibles |
| k | Pression de vapeur  | : Pas de données disponibles |
| l | Densité de vapeur   | : Pas de données disponibles |
| m | Densité relative  | : Pas de données disponibles |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| n Solubilité                            | : Ethanol (Soluble)          |
|   | : Chloroforme (Soluble)      |
| o Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Log Kow : 2.01             |
| p Température d'auto-inflammabilité     | : Pas de données disponibles |
| q Température de décomposition          | : Pas de données disponibles |
| r Viscosité                             | : Pas de données disponibles |
| s Propriétés explosives                 | : Pas de données disponibles |
| t Propriétés comburentes                | : Pas de données disponibles |

## 9.2 Autres Informations

Pas de données disponibles

## 10 . STABILITE ET REACTION

### 10.1 Réactivité

Pas de données disponibles.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une manipulation conforme aux prescriptions.

### 10.4 Conditions à éviter

Pas de données disponibles.

### 10.5 Matières incompatibles

Pas de données disponibles.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux si les indications pour la manipulation et le stockage sont respectées. Lors d'une forte surchauffe de la substance ou lors d'un incendie, des produits de décomposition gazeux peuvent se dégager.

## 11 . INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

#### Toxicité aiguë orale

Pas de données disponibles.

#### Toxicité aiguë cutanée

Pas de données disponibles.

#### Toxicité aiguë par inhalation

Pas de données disponibles.

#### Corrosion cutanée

Pas de données disponibles.

#### Irritation cutanée

Pas de données disponibles.

#### Lésions oculaires graves

Pas de données disponibles.

#### Irritation oculaire

Pas de données disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Pas de données disponibles.

#### Sensibilisation cutanée

Pas de données disponibles.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Pas de données disponibles.

#### Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

#### Toxicité pour la reproduction

Pas de données disponibles.

**Toxicité pour certains organes cibles-exposition unique**

Pas de données disponibles.

**Toxicité pour certains organes cibles-expositions répétées**

Pas de données disponibles.

**Danger par aspiration**

Pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Pas de données disponibles.

**12 . INFORMATIONS ECOLOGIQUES****12.1 Toxicité**

Pas de données disponibles.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Pas de données disponibles.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles.

**12.7 Autres effets néfastes**

Pas de données disponibles.

**13 . CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Les excédents et les solutions non recyclables doivent être orientés vers une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets, tout en respectant les prescriptions réglementaires locales. Les emballages contaminés sont à éliminer comme le produit qu'ils ont contenu.

**14 . INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

RID/ADR : 3462

IATA : 3462

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

RID/ADR : UN3462=Toxines solides extraites d'organismes vivants

IATA : UN3462=Toxines solides extraites d'organismes vivants

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

IATA : 6.1

RID/ADR : 6.1

**14.4 Groupe d'emballage**

RID/ADR : 2

IATA : 2

**14.5 Dangereux pour l'environnement**

Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Il n'y a aucune information additionnelle.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**15 . INFORMATIONS REGLEMENTAIRES****15.1 Règlements/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Directive 96/82/CE (SEVESO) : non concernée.

Règlement CE 2037/2000 (couche d'ozone) : non concernée.

Règlement 850/2004 (polluants organiques persistants) : non concernée.

Règlement REACH-Titre VII (autorisations) et Titre VIII (restrictions) : non concernée.

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

Non concernée.

**16 . AUTRES INFORMATIONS****Utilisation**

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles. Les données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit. Elles sont données à titre indicatif sans engagement de notre part. A ce titre, nous dégageons notre responsabilité de l'usage qui est fait de nos produits et des informations données ci-dessus.

**Abréviations et acronymes**

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstract Service

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Texte intégral des phrase(s) R et phrase(s) S conformément à la directive 67/548/CEE - Texte intégral des mentions de danger H citées à la rubrique 3**

- Acute Tox.** Toxicité aiguë orale
- Acute Tox.** Toxicité aiguë cutanée
- Acute Tox.** Toxicité aiguë par inhalation
- Eye Irrit.** Irritation oculaire
- STOT SE** Toxicité pour certains organes cibles-exposition unique
- Skin Irrit.** Irritation cutanée
  - 1** Catégorie 1
  - 2** Catégorie 2
  - 3** Catégorie 3
- H300** Mortel en cas d'ingestion
- H310** Mortel par contact cutané
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H319** Provoque une sévère irritation des yeux
- H330** Mortel par inhalation
- H335** Peut irriter les voies respiratoires