

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Règlement (CE) No. 453/2010

Version 1.2 - Date de révision 30.11.2018

Date d'impression : 30.11.2018

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit :	Toluène
Code Produit :	SI092.1L
Numéro CAS :	108-88-3
Numéro Index :	601-021-00-3
Numéro REACH :	01-2119471310-51-XXXX

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

Utilisations identifiées :	Substances chimiques de laboratoire Fabrication de substances
----------------------------	------------------------------------------------------------------

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

Société :	<b>SORDALAB</b> 15 Avenue des grenots 91150 ETAMPES Téléphone : +33 (0)1 69 92 26 72 Fax : +33 (0)1 69 92 26 74 Adresse e-mail : <a href="mailto:chimie@sordalab.com">chimie@sordalab.com</a>
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence I.N.R.S.:	+33 (0)1 45 42 59 59
------------------------------------	----------------------

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Liquides inflammables (Catégorie 2), H225

Irritation cutanée (Catégorie 2), H315

Toxicité pour la reproduction (Catégorie 2), H361d

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3), Système nerveux central, H336

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (Catégorie 2), H373

Danger par aspiration (Catégorie 1), H304

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Pictogramme



Mention d'avertissement

**Danger**

#### Mention de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P261 Éviter de respirer les vapeurs.

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

#### Information supplémentaire sur les dangers (UE)

Aucun(e)

### **2.3 Autres dangers**

Aucun(e)

## **SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

### **3.1 Substances**

Formule :  $C_7H_8$   
Poids moléculaire : 92,14 g/mol  
N° CAS: 108-88-3  
N° CE: 203-625-9  
N° Index: 601-021-00-3  
N° REACH : 01-2119471310-51-XXXX

#### **Composants dangereux selon Règlement (EC) No 1272/2008**

Composant	Classification	Concentration
<b>Toluène</b>		
N° CAS: 108-88-3	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2;	≤ 100 %
N° CE: 203-625-9	STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1;	
N° Index: 601-021-00-3	H225, H304, H315, H336, H361d,	
N° REACH : 01-2119471310-51-XXXX	H373	

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## **SECTION 4: Premiers secours**

### **4.1 Description des premiers secours**

#### **Conseils généraux**

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

#### **En cas d'inhalation**

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

#### **En cas de contact avec la peau**

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

#### **En cas de contact avec les yeux**

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### **En cas d'ingestion**

Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

#### **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**

Donnée non disponible

### **SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

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

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

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

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

Oxydes de carbone.

La distance de retour de flamme peut être considérable.

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

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

#### **5.4 Information supplémentaire**

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

### **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. Équipement de protection individuel, voir section 8.

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

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

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

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un aspirateur antistatique ou d'une brosse humide et le placer dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales (voir chapitre 13).

#### **6.4 Référence à d'autres sections**

Pour l'élimination, voir section 13.

### **SECTION 7: Manipulation et stockage**

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Pour les précautions, voir section 2.2

## **7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Entreposer dans un endroit frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

Classe de stockage : Liquides inflammables.

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

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue.

## **SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

#### **Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composant	N° CAS	Valeur Type d'exposition	Paramètres de contrôle	Base
Toluène	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
	Remarques	Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau Indicatif		
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
		Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau Indicatif		
		VME	20 ppm 76,8 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
		Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles Risque de pénétration percutanée Valeurs limites réglementaires contraignantes		
		VLCT (VLE)	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
		Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles Risque de pénétration percutanée Valeurs limites réglementaires contraignantes		

### **8.2 Contrôles de l'exposition**

#### **Contrôles techniques appropriés**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

#### **Équipement de protection individuelle**

##### **Protection des yeux/du visage**

Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN 166(EU).

##### **Protection de la peau**

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

### Protection du corps

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

### Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

a) Aspect	Forme: liquide Couleur: incolore
b) Odeur	Aromatique
c) Seuil olfactif	Donnée non disponible
d) pH	Donnée non disponible
e) Point de fusion/point de congélation	-93°C
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	110-111°C
g) Point d'éclair	4°C - Coupelle fermée
h) Taux d'évaporation	Donnée non disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	
Supérieure:	7% (V)
Inférieure:	1,2% (V)
k) Pression de vapeur	29,1 hPa à 20°C
l) Densité de vapeur	Donnée non disponible
m) Densité relative	0,865 g/cm <sup>3</sup> à 25°C
n) Hydrosolubilité	0,5 g/l à 15°C
o) Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
p) Température d'autoinflammabilité	535°C
q) Température de décomposition	Donnée non disponible
r) Viscosité	Donnée non disponible
s) Propriétés explosives	Donnée non disponible
t) Propriétés comburantes	Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations concernant la sécurité

Donnée non disponible

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Donnée non disponible

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

#### **10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### **10.5 Matières incompatibles**

Oxydants forts.

#### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

En cas d'incendie : voir section 5

## **SECTION 11: Informations toxicologiques**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

DL50 Oral(e) - rat - >5580 mg/kg

CL50 Inhalation - rat - 4 h - 12500 - 28800 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dermale - lapin - 12196 mg/kg

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - lapin - Résultat: Irritation de la peau - 24 h

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - lapin - Résultat: Pas d'irritation des yeux (OCDE Ligne directrice 405)

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Donnée non disponible

#### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Rat - Foie - Lésion de l'ADN

#### **Cancérogénicité**

IARC: 3 - Group 3: N'est pas classé comme cancérigène pour l'Homme (Toluène)

#### **Toxicité pour la reproduction**

Domage possible au fœtus

Toxique suspecté pour la reproduction pour l'homme

Toxicité pour la reproduction - rat - Inhalation

Conséquences sur la paternité: Spermatogénèse (comme notamment l'appareil génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre)

Des expérimentations ont montré des effets toxiques pour la reproduction sur des animaux de laboratoire mâle et femelle.

Toxicité pour le développement - rat - Oral(e)

Conséquences sur l'embryon ou le fœtus: Foetotoxicité (mort exceptée, ex., fœtus rachitique)

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

Donnée non disponible

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Donnée non disponible

#### **Danger par aspiration**

Donnée non disponible

#### **Information supplémentaire**

RTECS: XS5250000

Irritation pulmonaire, douleurs à la poitrine, œdème pulmonaire, Des études sur l'inhalation du toluène chez les animaux ont mis en évidence l'apparition de lésions inflammatoires et ulcéreuses sur la verge, le prépuce et le scrotum. Système nerveux central.

## SECTION 12: Informations écologiques

### **12.1 Toxicité**

Toxicité pour le poisson

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) - 7,63 mg/l - 96 h

NOEC - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 5,44 mg/l - 7 d

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 - Daphnia magna - 8 mg/l - 24 h

Immobilisation CE50 - Daphnia magna - 6 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues

CE50 - Chlorella vulgaris (algue d'eau douce) - 245 mg/l - 24 h

CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) - 10 mg/l - 24 h

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité Résultat: - Facilement biodégradable.

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Bioaccumulation - Leuciscus idus(Ide) - 3 d - 0,05 mg/l - Facteur de bioconcentration (FBC): 90

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée.

### **12.6 Autres effets néfastes**

Toxique pour les organismes aquatiques.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

#### **Produit**

Brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration mais faire très attention en allumant puisque ce produit est hautement inflammable. Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.

#### **Emballages contaminés**

Éliminer comme produit non utilisé.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### **14.1 Numéro ONU**

ADR/RID: 1294

IMDG: 1294

IATA: 1294

### **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

ADR/RID: TOLUENE

IMDG: TOLUENE

IATA: Toluene

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### **14.4 Groupe d'emballage**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID: non

IMDG Marine polluant: no

IATA: no

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

Donnée non disponible

### SECTION 15: Informations réglementaires

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 453/2010

#### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Donnée non disponible.

#### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

### SECTION 16: Autres informations

#### **Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

Asp. Tox. Danger par aspiration

Flam. Liq. Liquides inflammables

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Repr. Toxicité pour la reproduction

Skin Irrit. Irritation cutanée

STOT RE Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

#### **Information supplémentaire**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. La société Sordalab ne pourra être tenue responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné.