



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

- 1.1 Identificateur de produit:** F1117 - MEDOGEL INCOLORE MGM 440 IHB 20  
**Autres moyens d'identification:**  
**UFI:** 81E0-E0RU-C001-Q4M7
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**  
 Utilisations identifiées pertinentes (Utilisateur professionnel): Résines pour la formulation de composites  
 Utilisations identifiées pertinentes (Utilisateur industriel): Résines pour la formulation de composites  
 Uniquement pour usage Utilisateur professionnel/Utilisateur industriel.  
 Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**  
 PDMfab  
 3, chemin Lou Tribail - ZI Toctoucau  
 33610 Cestas - France  
 Tél.: +33 (0) 556 680 405  
 contact@pdmfab.fr  
 www.pdmfab.fr
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +33 (0)1 45 42 59 59

## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange:**  
**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**  
 La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).  
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë par inhalation, Catégorie 4, H332  
 Aquatic Chronic 3: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412  
 Asp. Tox. 1: Danger par aspiration, Catégorie 1, H304  
 Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie 2, H319  
 Flam. Liq. 3: Liquides inflammables, Catégorie 3, H226  
 Repr. 2: Toxique pour la reproduction, Catégorie 2, H361d  
 Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie 2, H315  
 Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A, H317  
 STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 1 (Inhalation), H372  
 STOT SE 3: Toxicité pour les voies respiratoires (exposition unique), Catégorie 3, H335
- 2.2 Éléments d'étiquetage:**  
**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**  
**Danger**
- 
- Mentions de danger:**  
 Acute Tox. 4: H332 - Nocif par inhalation.  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
 Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.  
 Skin Sens. 1A: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
 STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation).  
 STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- Conseils de prudence:**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

P101: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
 P102: Tenir hors de portée des enfants.  
 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.  
 P280: Porter des gants de protection/un équipement de protection du visage/des vêtements de protection/protection respiratoire/chaussures de protection.  
 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.  
 P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
 P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser Extincteur à mousse (AB), Extincteur à poudre chimique sèche (ABC), Extincteur de dioxyde de carbone (BC) pour l'extinction.  
 P501: Éliminer le contenu/récipient conformément à la législation actuelle de traitement des déchets

### Informations complémentaires:

Contient Octabenzène, Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt, Propionate de cobalt(2+), anhydride maléique.

### Substances qui contribuent à la classification

styrène; Dioxyde de silicium synthétique

UFI: 81E0-E0RU-C001-Q4M7

### 2.3 Autres dangers:

Le produit contient des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB): Bumétrizole  
 Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances:

Pas pertinent

### 3.2 Mélanges:

Description chimique: Produit/s divers

### Composants:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient::

Identification	Nom chimique /classification		Concentration
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 REACH: 01-2119457861-32-XXXX	<b>styrène<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée		25 - <50 %
	Règlement 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Danger	
CAS: 112945-52-5 EC: Pas pertinent Index: Pas pertinent REACH: 01-2119379499-16-XXXX	<b>Dioxyde de silicium synthétique<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée		2.5 - <10 %
	Règlement 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Attention	
CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119557833-30-XXXX	<b>Octabenzène<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée		<1 %
	Règlement 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Attention	
CAS: 3896-11-5 EC: 223-445-4 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119971796-18-XXXX	<b>Bumétrizole<sup>(2)</sup></b> Non classifiée		<1 %
	Règlement 1272/2008		
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119524678-29-XXXX	<b>Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée		<1 %
	Règlement 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360FD; Skin Sens. 1: H317 - Danger	
CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119532653-41-XXXX	<b>Propionate de cobalt(2+)<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée		<1 %
	Règlement 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Danger	

<sup>(1)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

<sup>(2)</sup> Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

<sup>(3)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (suite)

Identification	Nom chimique /classification	Concentration
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>anhydride maléique<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Danger	<1 %
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoxyéthanol<sup>(2)</sup></b> ATP ATP18 Règlement 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Danger	<1 %

(1) Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

(2) Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

(3) Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

Autres informations:

Identification	Limite de concentration spécifique
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (p/p) >=0.001: Skin Sens. 1A - H317

L'estimation de la toxicité aiguë pour la substance figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 ou déterminée conformément à l'annexe I dudit règlement:

Identification	Toxicité sévère		Genre
	DL50 orale	Pas pertinent	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de brouillards	11.8 mg/L	Rat
	DL50 orale	354.7 mg/kg	Rat
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de brouillards	11 mg/L	
	DL50 orale	1090 mg/kg	Rat
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de brouillards	Pas pertinent	
	DL50 orale	1200 mg/kg	Rat
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de brouillards	2.25 mg/L	Cochon guinéen

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours:

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

Par inhalation:

Éloignez la personne affectée de la zone d'exposition, faites-lui respirer de l'air frais et maintenez-la au repos. Dans les cas graves tels que l'arrêt cardio-respiratoire, administrez des techniques de respiration artificielle si vous êtes correctement formé (réanimation cardio-pulmonaire, apport d'oxygène, etc.) et demandez une assistance médicale immédiate.

Par contact cutané:

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

Par contact avec les yeux:

Rincer les yeux avec de l'eau en abondance à température ambiante au minimum pendant 15 minutes. Éviter que la personne affectée se frotte ou ferme les yeux. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

Par ingestion/aspiration:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



#### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS (suite)

Demander immédiatement des soins médicaux en fournissant la FDS du produit concerné. Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie orale avant d'avoir obtenu l'avis d'un médecin. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion. Maintenir la personne affectée au repos.

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

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

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

Pas pertinent

#### RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

##### 5.1 Moyens d'extinction:

###### Moyens d'extinction appropriés:

Extincteur à mousse (AB), Extincteur à poudre chimique sèche (ABC), Extincteur de dioxyde de carbone (BC)

###### Moyens d'extinction inappropriés:

Jet d'eau

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

##### 5.3 Conseils aux pompiers:

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

###### Dispositions supplémentaires:

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

#### RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

###### Pour les non-secouristes:

Isoler les fuites à condition qu'il n'y ait pas de risque supplémentaire pour les personnes en charge de cette tâche. Évacuer la zone et maintenir éloignées les personnes sans protection. En cas de contact potentiel avec le produit déversé, il est obligatoire de porter l'équipement de protection individuelle (Voir rubrique 8). Éviter en priorité toute formation de mélanges vapeur-air inflammables, par ventilation ou utilisation d'agent d'Inertisation. Supprimer toute source d'ignition. Éliminer les décharges électrostatiques provoquées par l'interconnexion de toutes les surfaces conductrices sur lesquelles de l'électricité statique peut apparaître, le tout connecté à la terre.

###### Pour les secouristes:

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées. Voir rubrique 8.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

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

Nous préconisons:



## RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE (suite)

Empêchez le produit de pénétrer dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Absorbent le déversement à l'aide de sable ou d'un absorbant inerte et mettez-le en lieu sûr. N'absorbent pas le produit dans de la sciure de bois ou d'autres absorbants combustibles. Recueillez le produit dans des conteneurs appropriés et gérez-le conformément à la législation en vigueur.

Déversements dans l'eau ou dans la mer :

Légers déversements :

Contenez le déversement à l'aide de barrières ou d'équipements similaires. Utilisez des absorbants appropriés pour la collecte et traitez les déchets conformément à la réglementation en vigueur.

Déversements importants :

Si possible, contenez le déversement dans les eaux libres à l'aide de barrières ou d'équipements similaires. Si cela n'est pas possible, essayez de contrôler sa propagation et ramassez le produit à l'aide de moyens mécaniques appropriés. Consultez toujours des experts avant d'utiliser des dispersants et assurez-vous que vous disposez des autorisations nécessaires pour leur utilisation. Traitez les déchets conformément à la réglementation en vigueur.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques:

Voir les rubriques 8 et 13.

## RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail. Maintenir les récipients hermétiques. Contrôler les écoulements et déchets, élimination par des méthodes sûres (chapitre 6). Éviter le déversement libre à partir du récipient. Maintenir les lieux ordonnés et propres, où sont manipulés les produits dangereux.

B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Transvaser dans un lieu correctement ventilé, de préférence au moyen d'une extraction localisée. Contrôler totalement les foyers inflammable (téléphones portables, étincelles,...) et ventiler lors des opérations de nettoyage. Éviter toute atmosphère dangereuse à l'intérieur des récipients, dans la mesure du possible. Transvaser lentement pour éviter de causer des décharges électrostatiques. En cas de décharges électrostatiques: garantir une connexion équipotentielle parfaite, utiliser des prises terre systématiquement, ne pas porter des vêtements de travail en fibres acryliques, privilégiant des vêtements en coton et des bottes. Respecter les exigences de base, en matière de sécurité pour équipements et systèmes définis dans la Directive 2014/34/EC ainsi que les dispositions minimum pour garantir la protection de la sécurité et la santé des employés selon les critères retenus dans la Directive 1999/92/EC. Consulter la rubrique 10 concernant les conditions et les matières à éviter.

C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

LES FEMMES ENCEINTES NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉES À CE PRODUIT. Transvaser dans un lieu réunissant les conditions de sécurité requises (douches d'urgence et rince-oeil à proximité), en utilisant des équipements de protection individuelle, notamment pour le visage et les mains (Voir rubrique 8). Restreindre les transvasements manuels aux récipients pour de petites quantités. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail  
se laver les mains après chaque utilisation  
enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Du fait de la dangerosité de ce produit pour l'environnement, il est recommandé de le manipuler à l'intérieur d'une zone ayant des barrières de contrôle contre la pollution en cas de déversement et de disposer également d'un matériel absorbant à proximité

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

A.- Exigences spécifiques en matière de stockage

Température minimale: 15 °C

Température maximale: 25 °C

Durée maximale: 3 mois

B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



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

### 8.1 Paramètres de contrôle:

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

INRS (Révision/Mise à jour: Décret n° 2024-307 du 4 avril 2024):

Identification	Limites d'exposition professionnelle		
	VME	23.3 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	VLCT	46.6 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
	VME		
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	VLCT	1 ppm	
	VME		
2-butoxyéthanol <sup>(1)</sup> CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	VME	10 ppm	49 mg/m <sup>3</sup>
	VLCT	50 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Peau

### Valeurs limites biologiques (VLB):

ANSES-Valeurs limites biologiques (VLB) et valeurs biologiques de référence (VBR) pour la surveillance biologique des expositions professionnelles:

Identification	VLB	Indicateur biologique	Moment de prélèvement
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	600 mg/g (créatinine)	Somme des acides mandélique et phénylglyoxylique urinaires	Fin de poste quel que soit le jour de la semaine
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	0.005 mg/g (créatinine)	Cobalt urinaire	En fin de semaine et fin de poste
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	100 mg/g (créatinine)	Acide 2-butoxyacétique urinaire	Fin de poste quel que soit le jour de la semaine

### DNEL (Travailleurs):

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	406 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	289 mg/m <sup>3</sup>	306 mg/m <sup>3</sup>	85 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent
Octabenzène CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	1.88 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	6.61 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	0.2351 mg/m <sup>3</sup>
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	0.1392 mg/m <sup>3</sup>
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	0.2 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	0.081 mg/m <sup>3</sup>	0.081 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	89 mg/kg	Pas pertinent	125 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent

### DNEL (Population):

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	2.1 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	343 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	174.25 mg/m <sup>3</sup>	182.75 mg/m <sup>3</sup>	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent
Octabenzène CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	0.94 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	0.94 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	1.63 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	0.175 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	0.037 mg/m <sup>3</sup>
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	0.1038 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	0.0219 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	6.3 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	89 mg/kg	Pas pertinent	75 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent

**PNEC:**

Identification				
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	STP	5 mg/L	Eau douce	0.028 mg/L
	Sol	0.2 mg/kg	Eau de mer	0.014 mg/L
	Intermittent	0.04 mg/L	Sédiments (Eau douce)	0.614 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	0.307 mg/kg
Octabenzène CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	STP	1 mg/L	Eau douce	0.052 mg/L
	Sol	66.8 mg/kg	Eau de mer	0.005 mg/L
	Intermittent	0.52 mg/L	Sédiments (Eau douce)	100 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	10 mg/kg
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0.37 mg/L	Eau douce	0.00062 mg/L
	Sol	10.9 mg/kg	Eau de mer	0.00236 mg/L
	Intermittent	Pas pertinent	Sédiments (Eau douce)	53.8 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	69.8 mg/kg
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	STP	0.37 mg/L	Eau douce	0.00062 mg/L
	Sol	10.9 mg/kg	Eau de mer	0.00236 mg/L
	Intermittent	Pas pertinent	Sédiments (Eau douce)	53.8 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	69.8 mg/kg
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44.6 mg/L	Eau douce	0.038 mg/L
	Sol	0.037 mg/kg	Eau de mer	0.004 mg/L
	Intermittent	0.379 mg/L	Sédiments (Eau douce)	0.296 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	0.03 mg/kg
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Eau douce	8.8 mg/L
	Sol	2.33 mg/kg	Eau de mer	0.88 mg/L
	Intermittent	26.4 mg/L	Sédiments (Eau douce)	34.6 mg/kg
	Oral	0.02 g/kg	Sédiments (Eau de mer)	3.46 mg/kg

**8.2 Contrôles de l'exposition:**

A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Conformément à l'ordre de priorité concernant la surveillance de l'exposition professionnelle, l'extraction localisée dans la zone de travail est recommandée comme mesure de protection collective pour éviter de dépasser les limites d'exposition professionnelle. Dans le cas où des équipements de protection individuelle seraient utilisés, ils doivent posséder le <marquage CE>. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection, ...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, utilisation, méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

B.- Protection respiratoire.



RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection des voies respiratoires obligatoire	Masque auto filtrant contre les gaz et les vapeurs (Type de filtre: A)	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	À remplacer dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant à l'intérieur du masque ou de l'adaptateur facial est détecté. Quand le produit contaminant ne présente pas les avertissements corrects, il est recommandé d'utiliser des équipements isolants.

C.- Protection spécifique pour les mains.

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection des mains obligatoire	Gants de protection chimique (Matériel: Polyéthylène linéaire basse densité (LLPDE), Temps de pénétration: > 480 min, Épaisseur: 0.062 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Remplacer les gants en cas de début de détérioration.

Étant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable de manière fiable et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

D.- Protection du visage et des yeux

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection du visage obligatoire	Écran facial	CE CAT II	EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussements.

E.- Protection du corps

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection du corps obligatoire	Vêtement de protection en cas de risques chimiques, antistatique et ignifuge	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Réservé strictement à un usage professionnel. Nettoyer régulièrement en suivant les instructions du fabricant.
Protection des pieds obligatoire	Chaussures de sécurité contre tout risque chimique, à propriétés antistatiques et résistant à la chaleur	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Remplacer les bottes dès le premier d'usage.

F.- Mesures complémentaires d'urgence

Il est recommandé de mettre en place des équipements d'urgence supplémentaires dans les lieux de travail particulièrement exposés au produit ou dans les situations où l'évaluation des risques met en évidence la nécessité d'un tel équipement.

Mesure d'urgence	normes	Mesure d'urgence	normes
Douche d'urgence	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Rincer œil	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

Composés organiques volatiles:

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

C.O.V. (2010/75/UE):	44.29 % poids
Concentration de C.O.V. à 20 °C:	450.78 kg/m <sup>3</sup> (450.78 g/L)
Nombre moyen de carbone:	8.04
Poids moléculaire moyen:	104.58 g/mol



## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

#### Aspect physique:

État physique à 20 °C:	Liquide
Aspect:	Pas pertinent *
Couleur:	Pas pertinent *
Odeur:	Pas pertinent *
Seuil olfactif:	Pas pertinent *

#### Volatilité:

Température d'ébullition à pression atmosphérique:	146 °C
Pression de vapeur à 20 °C:	614 Pa
Pression de vapeur à 50 °C:	3258.29 Pa (3.26 kPa)
Taux d'évaporation à 20 °C:	Pas pertinent *

#### Caractéristiques du produit:

Masse volumique à 20 °C:	1017.9 kg/m <sup>3</sup>
Densité relative à 20 °C:	1.018
Viscosité dynamique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 40 °C:	<20.5 mm <sup>2</sup> /s
Concentration:	Pas pertinent *
pH:	Pas pertinent *
Densité de vapeur à 20 °C:	Pas pertinent *
Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C:	Pas pertinent *
Solubilité dans l'eau à 20 °C:	Pas pertinent *
Propriété de solubilité:	Pas pertinent *
Température de décomposition:	Pas pertinent *
Point de fusion/point de congélation:	Pas pertinent *

#### Inflammabilité:

Point d'éclair:	32 °C
Inflammabilité (solide, gaz):	Pas pertinent *
Température d'auto-ignition:	238 °C
Limite d'inflammabilité inférieure:	Pas pertinent *
Limite d'inflammabilité supérieure:	Pas pertinent *

#### Caractéristiques des particules:

Diamètre équivalent médian:	Pas pertinent *
-----------------------------	-----------------

### 9.2 Autres informations:

#### Informations concernant les classes de danger physique:

Propriétés explosives:	Pas pertinent *
Propriétés comburantes:	Pas pertinent *
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux:	Pas pertinent *
Chaleur de combustion:	Pas pertinent *
Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables:	Pas pertinent *

#### Autres caractéristiques de sécurité:

Tension superficielle à 20 °C:	Pas pertinent *
--------------------------------	-----------------

\*Pas pertinent en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Indice de réfraction: Pas pertinent \*

\*Pas pertinent en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité:

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7 de la Fiche de Données de Sécurité.

### 10.2 Stabilité chimique:

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

### 10.4 Conditions à éviter:

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

Choc et friction	Contact avec l'air	Échauffement	Lumière Solaire	Humidité
Non applicable	Non applicable	Risque d'inflammation	Eviter tout contact direct	Non applicable

### 10.5 Matières incompatibles:

Acides	Eau	Matières comburantes	Matières combustibles	Autres
Eviter les acides forts	Non applicable	Éviter	Non applicable	Éviter les alcalins ou les bases fortes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Il contient des substances très réactives et peut s'auto-polymériser à la suite d'une accumulation interne de peroxyde. Les peroxydes formés dans ces réactions sont extrêmement sensibles aux chocs et à la chaleur.

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

Contient des glycols et les effets nocifs sur la santé ne sont pas exclus, aussi nous préconisons de ne pas respirer ses vapeurs pendant longtemps

#### Effets dangereux pour la santé:

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par ingestion. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.

B- Inhalation (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Une exposition à des concentrations élevées peuvent entraîner une dépression du système nerveux central en causant des céphalées, étourdissements, vertiges, nausées, vomissements, confusion et en cas d'affection grave, une perte de conscience.
- Corrosivité/irritabilité: En cas d'inhalation prolongée le produit est susceptible de détruire les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures

C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Suite à un contact, provoque une inflammation cutanée.
- Contact avec les yeux: Produit des lésions oculaires après un contact

D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.  
IARC: styrène (2A); Hydrocarbures, C9, aromatiques (3); 2-butoxyéthanol (3); Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt (2B)
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Toxicité sur la reproduction: Susceptible de nuire au fœtus.

### E- Effets de sensibilisation:

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Le contact prolongé avec la peau peut entraîner des épisodes de dermatite allergique de contact.

### F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Provoque une irritation des voies respiratoires, normalement réversible et est limitée aux voies respiratoires supérieures.

### G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Effets graves pour la santé en cas d'inhalation prolongée, qui incluent la mort, troubles fonctionnels graves ou modifications morphologiques d'importance toxicologique.
- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### H- Danger par aspiration:

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

### Autres informations:

Pas pertinent

### Information toxicologique spécifique des substances:

Identification	Toxicité sévère		Genre
Dioxyde de silicium synthétique CAS: 112945-52-5 EC: Pas pertinent	DL50 orale	10000 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée	5100 mg/kg	Lapin
	CL50 inhalation		
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	DL50 orale		
	DL50 cutanée		
	CL50 inhalation de brouillards	11.8 mg/L	Rat
Octabenzone CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	DL50 orale	10000 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée		
	CL50 inhalation		
Bumétrizole CAS: 3896-11-5 EC: 223-445-4	DL50 orale	5100 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée		
	CL50 inhalation		
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	DL50 orale	354.7 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée	>5000 mg/kg	Rat
	CL50 inhalation de brouillards	11 mg/L	
	CL50 inhalation de poussières	1.03 mg/L	Rat
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	DL50 orale	1090 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée		
	CL50 inhalation		
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	DL50 orale	1200 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée	3000 mg/kg	Lapin
	CL50 inhalation de brouillards	2.25 mg/L	Cochon guinéen

### 11.2 Informations sur les autres dangers:

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

#### Autres informations

Pas pertinent

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.1 Toxicité:

#### Toxicité sévère:

Identification	Concentration	Espèce	Genre	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	CL50	64.7 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Poisson
	CE50	4.7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacé
	CE50	67 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Algue
Dioxyde de silicium synthétique CAS: 112945-52-5 EC: Pas pertinent	CL50	10000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Poisson
	CE50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustacé
	CE50	Pas pertinent		
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	CL50	Pas pertinent		
	CE50	Pas pertinent		
	CE50	0.144 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algue
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	CL50	1.5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Poisson
	CE50	Pas pertinent		
	CE50	Pas pertinent		
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	CL50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Poisson
	CE50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacé
	CE50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algue

#### Toxicité chronique:

Identification	Concentration	Espèce	Genre	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	NOEC	Pas pertinent		
	NOEC	1.01 mg/L	Daphnia magna	Crustacé
Bumétrizole CAS: 3896-11-5 EC: 223-445-4	NOEC	Pas pertinent		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Crustacé
Propionate de cobalt(2+) CAS: 1560-69-6 EC: 216-333-1	NOEC	0.21 mg/L	Pimephales promelas	Poisson
	NOEC	0.1697 mg/L	Aeolosoma sp.	Crustacé
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Poisson
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustacé

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

#### Informations spécifiques à la substance:

Identification	Dégradabilité		Biodégradabilité	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	DBO5	1.96 g O2/g	Concentration	100 mg/L
	DCO	2.8 g O2/g	Période	14 jours
	DBO5/DCO	0.7	% Biodégradé	100 %
Bumétrizole CAS: 3896-11-5 EC: 223-445-4	DBO5	Pas pertinent	Concentration	100 mg/L
	DCO	Pas pertinent	Période	28 jours
	DBO5/DCO	Pas pertinent	% Biodégradé	0 %
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	DBO5	Pas pertinent	Concentration	10 mg/L
	DCO	Pas pertinent	Période	10 jours
	DBO5/DCO	Pas pertinent	% Biodégradé	60 %
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	DBO5	Pas pertinent	Concentration	33.33 mg/L
	DCO	Pas pertinent	Période	29 jours
	DBO5/DCO	Pas pertinent	% Biodégradé	98.19 %
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	DBO5	0.71 g O2/g	Concentration	100 mg/L
	DCO	2.2 g O2/g	Période	14 jours
	DBO5/DCO	0.32	% Biodégradé	96 %

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

#### Informations spécifiques à la substance:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

Identification	Potentiel de bioaccumulation	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	FBC	14
	Log POW	2.95
	Potentiel	Bas
Bumétrizole CAS: 3896-11-5 EC: 223-445-4	FBC	895
	Log POW	
	Potentiel	Élevé
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	FBC	23
	Log POW	
	Potentiel	Bas
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	FBC	
	Log POW	-2.61
	Potentiel	
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	FBC	3
	Log POW	0.83
	Potentiel	Bas

### 12.4 Mobilité dans le sol:

Identification	L'absorption/désorption		Volatilité	
styrène CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Koc	Pas pertinent	Henry	Pas pertinent
	Conclusion	Pas pertinent	Sol sec	Pas pertinent
	Tension superficielle	3.21E-2 N/m (25 °C)	Sol humide	Pas pertinent
anhydride maléique CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Koc	42	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusion	Très élevé	Sol sec	Pas pertinent
	Tension superficielle	1.673E-2 N/m (250.21 °C)	Sol humide	Pas pertinent
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1.621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusion	Très élevé	Sol sec	Pas pertinent
	Tension superficielle	2.729E-2 N/m (25 °C)	Sol humide	Oui

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit contient des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB): Bumétrizole

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

### 12.7 Autres effets néfastes:

Non décrits

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Code	Description	Type de déchet (Règlement (UE) n °1357/2014)
16 03 05*	déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses	Dangereux

#### Type de déchets (Règlement (UE) n °1357/2014):

HP14 Écotoxique, HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration, HP3 Inflammable, HP6 Toxicité aiguë, HP10 Toxique pour la reproduction, HP4 Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires

#### Gestion du déchet (élimination et évaluation):

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et d'élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le produit lui-même dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un déchet non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

#### Dispositions se rapportant au traitement des déchets:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



### RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (suite)

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées. Décret n° 2022-748 du 29 avril 2022 relatif à l'information du consommateur sur les qualités et caractéristiques environnementales des produits générateurs de déchets.  
Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n °1357/2014

### RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Transport terrestre des marchandises dangereuses:

En application de l'ADR 2023 et RID 2023:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>                            | UN1866             |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>                     | RÉSINE EN SOLUTION |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>                            | 3                  |
| Étiquettes:   | 3                  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | III                |
| <b>14.5 Dangereux pour l'environnement:</b>                                   | Non                |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>             |                    |
| Dispositions spéciales:   | Pas pertinent      |
| code de restriction en tunnels:   | D/E                |
| Propriétés physico-chimiques:   | voir rubrique 9    |
| Quantités limitées:   | 5 L                |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:</b> | Pas pertinent      |

#### Transport de marchandises dangereuses par mer:

En application au IMDG 41-22:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>                            | UN1866             |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>                     | RÉSINE EN SOLUTION |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>                            | 3                  |
| Étiquettes:   | 3                  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | III                |
| <b>14.5 Polluants marins:</b>   | Non                |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>             |                    |
| Dispositions spéciales:   | 955, 223           |
| Codes EmS:  | F-E, S-E           |
| Propriétés physico-chimiques:   | voir rubrique 9    |
| Quantités limitées:   | 5 L                |
| Groupe de ségrégation:  | Pas pertinent      |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:</b> | Pas pertinent      |

#### Transport de marchandises dangereuses par air:

En application au IATA/ICAO 2024:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN1866
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** RÉSINE EN SOLUTION
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 3
- Étiquettes: 3
- 14.4 Groupe d'emballage:** III
- 14.5 Dangereux pour l'environnement:** Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
- Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

- Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Pas pertinent
- Règlement (EU) 2024/590 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent
- Règlement (UE) 2019/1021 sur les polluants organiques persistants: Pas pertinent
- RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux: Pas pertinent
- Substances candidates à l'autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH): *Bumétrizole (3896-11-5)*
- Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

**Seveso III:**

Section	Description	Des exigences relatives au seuil bas	Des exigences relatives au seuil haut
P5c	LIQUIDES INFLAMMABLES	5000	50000

**ICPE:**

Cod	Description
4331	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3
4150	Toxicité spécifique pour certains organes cibles

**Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, Tableaux des maladies professionnelles (Régime général), etc...):**

Ne peuvent être utilisés:

- dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
- dans des farces et attrapes,
- dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 84: Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 65: Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

**Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:**

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

**Autres législations:**

Avis du 06/04/14 (JORF n°0082) aux fabricants, importateurs et utilisateurs en aval qui disposent de nouvelles informations susceptibles d'entraîner une modification des éléments de classification et d'étiquetage harmonisés d'une substance chimique. Décret n° 2012-530 du 19 avril 2012 relatif à la mise sur le marché et au contrôle des substances et mélanges, adaptation au droit européen et régime de sanctions.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Ordonnance n° 2010-1232 du 21 octobre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne en

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION (suite)

matière d'environnement.

Ordonnance n° 2011-1922 du 22 décembre 2011 portant adaptation du code du travail, du code de la santé publique et du code de l'environnement au droit de l'Union européenne en ce qui concerne la mise sur le marché des produits chimiques.

Décret n° 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance n° 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES.RÉGIME GÉNÉRAL. Aide-mémoire juridique TJ 19.

Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE):

1.- NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES (Seveso III) Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

2.- Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

3.-Nomenclature des installations classées, Version 55 - Juillet 2024

4.-Guide technique-Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (INERIS)

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

### Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION)

### Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :

Pas pertinent

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:

H315: Provoque une irritation cutanée.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H361d: Susceptible de nuire au fœtus.

H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation).

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H332: Nocif par inhalation.

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

H226: Liquide et vapeurs inflammables.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

#### Règlement n° 1272/2008 (CLP) :



## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS (suite)

Acute Tox. 3: H331 - Toxique par inhalation.  
 Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
 Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
 Acute Tox. 4: H332 - Nocif par inhalation.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
 Repr. 1B: H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
 Repr. 1B: H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
 Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.  
 Resp. Sens. 1: H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
 Skin Corr. 1B: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.  
 Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
 Skin Sens. 1A: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
 Skin Sens. 1B: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
 STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation).  
 STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

### Procédé de classement:

Skin Irrit. 2: Méthode de calcul  
 STOT SE 3: Méthode de calcul  
 Aquatic Chronic 3: Méthode de calcul  
 Repr. 2: Méthode de calcul  
 STOT RE 1: Méthode de calcul  
 Skin Sens. 1A: Méthode de calcul  
 Acute Tox. 4: Méthode de calcul  
 Asp. Tox. 1: Méthode de calcul  
 Flam. Liq. 3: Méthode de calcul (2.6.4.3.)  
 Eye Irrit. 2: Méthode de calcul

### Conseils relatifs à la formation:

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

### Sources de documentation principale:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abréviations et acronymes:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses  
 IATA: Association internationale du transport aérien  
 ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale  
 DCO: Demande chimique en oxygène  
 DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours  
 FBC: Facteur de bioconcentration  
 DL50: Dose létale 50  
 CL50: Concentration létale 50  
 CE50: Concentration effective 50  
 Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau  
 UFI: identifiant unique de formulation  
 IARC: Centre international de recherche sur le cancer

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -