



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 1 de 24

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

### 1.1 Identificateur du produit:

Nom commercial: Résine Polyester 8903

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

Utilisations de la substance/du mélange: Résines pour composites.

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

Société: Esprit Composite

22, Rue Gassendi

F-75014 Paris

France

Téléphone: Tel: +33 1 4044 4797

Téléfax: Fax: +33 1 4044 4951

Site web: [www.espritcomposite.com](http://www.espritcomposite.com)

Adresse e-mail: [contact@espritcomposite.fr](mailto:contact@espritcomposite.fr)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Numéro d'appel d'urgence: Orfila (INRS): +33 1 4542 5959

## **SECTION 2. Identification des dangers**

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### **Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Corrosion/irritation cutanées, Cat 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Cat 2

Toxicité reproductrice, Cat 2

Organe cible spécifique en cas de toxicité systémique (une seule exposition), Cat 3

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Cat 1

Dangers pour le milieu aquatique (Sous-catégorie), Tox. chronique 3

Liquides inflammables, Cat 3

#### **Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Xn – Nocif

R10 - Repr. Cat. 3; R63 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38

### 2.2 Eléments d'étiquetage

#### **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

H372 - Risque avéré d'effets graves à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation

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

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

Phrases EUH:

EUH208 contient anhydride phtalique- Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence :



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 2 de 24

## Prévention:

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
 P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques  
 P260 - Ne pas respirer les vapeurs  
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement  
 P280 - Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

## Intervention:

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon  
 P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer  
 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

## Stockage:

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

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- styrène

## 2.3 Autres dangers

Pas d'information disponible.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Composants dangereux:

Nom Chimique	No. CAS No. CE Numéro d'enregistrement	Classification (67/548/CEE)	Classification (Règlement (CE) No 1272/2008)	Concentration (%)
styrène	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32	R10 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)	~ 41
anhydride phtalique	85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R42/43	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	< 1
propane-1,2-diol	57-55-6	-	-	< 1



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 3 de 24

	200-338-0 200-338-0 01- 2119456809-23			
Hydrophilic fumed silica	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16	-	-	< 1
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-13475-82-6	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	R10 Xn; R65 R66 R53	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH066)	~ 0.3

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours.

Informations générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols

En cas d'inhalation :

Amener la victime à l'air libre

En cas d'arrêt de la respiration, administrer une respiration artificielle

Consulter un médecin

En cas de contact avec la peau :

Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures

Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin  
Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.

En cas de contact avec les yeux :

Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.

Si les troubles se prolongent, consulter un médecin

En cas d'ingestion :

Ne PAS faire vomir.

Rincer la bouche.

Consulter un médecin

Protection pour les secouristes:

Utiliser un équipement de protection individuelle

Voir la section 8 pour plus d'informations

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

Contact avec les yeux

Irritant pour les yeux

Contact avec la peau

Irritant pour la peau

Peut produire une réaction allergique.

Inhalation

Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation

Irritant pour les voies respiratoires

Peut produire une réaction allergique.

Ingestion

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

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

Avis aux médecins

Pas d'information disponible



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 4 de 24

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

### 5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), (systèmes clos)

Moyens d'extinction inappropriés:

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

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

**Les dangers particuliers résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits:** Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. La plupart des vapeurs sont plus denses que l'air. Elles se répandent sur le sol et s'accumulent dans les zones basses ou confinées (égouts, caves, réservoirs)  
L'échauffement ou l'incendie peut libérer des gaz toxiques : Monoxyde de carbone

### 5.3 Conseils pour les pompiers :

Équipement de protection spécial pour les pompiers:

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Information supplémentaire:

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Précautions individuelles:

Enlever toute source d'ignition

Chaleur, flammes et étincelles.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques

Assurer une ventilation adéquate

Utiliser un équipement de protection individuelle

Pour les secouristes:

Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Utiliser un équipement de protection individuelle

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

Précautions pour la protection de l'environnement:

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts

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

Méthodes de nettoyage:

Endiguer puis récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir section 13)

Utiliser des outils propres ne produisant pas d'étincelles pour recueillir la substance absorbée

### 6.4 Référence à d'autres sections:



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 5 de 24

Référence à d'autres sections:

Voir la section 8 pour plus d'informations

Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger:

Eviter la formation d'électricité statique par une connexion à la terre

Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié

Équipement de protection individuel, voir section 8

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation Ne pas utiliser d'air comprimé pour remplir, vider ou manipuler. Les récipients vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou explosives

Mesures d'hygiène:

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs:

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Conserver à une température ne dépassant pas 30°C

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Oxydants forts, Peroxydes, Agents réducteurs

métallique Réservoirs en PRV (Polyester Renforcé Verre)

Matières à éviter:

Matériel d'emballage:

Matériaux inappropriés pour les conteneurs:

Aluminium cuivre Alliage de cuivre

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

Utilisation(s) particulière(s):

Pas d'information disponible

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom Chimique	Union Européenne	ACGIH OEL (Ceiling)	France
styrène 100-42-5	-	TLV-8h TWA: 20 ppm - 85 mg/m <sup>3</sup> TLV-15min STEL: 40 ppm - 170 mg/m <sup>3</sup>	VME 50 ppm - 215 mg/m <sup>3</sup> (valeur indicative - Circulaire 1985) VME 23 ppm - 100 mg/m <sup>3</sup> VLE-15min 46 ppm - 200 mg/m <sup>3</sup>
anhydride phtalique 85-44-9		TWA 1 ppm	VLCT 6 mg/m <sup>3</sup>
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5			VME 10 mg/m <sup>3</sup>
Component	Belgique	Luxembourg	
styrène 100-42-5 (~ 41)	VL(8h): 40 ppm - 173 mg/m <sup>3</sup> 15min: 80 ppm - 346 mg/m <sup>3</sup>	Nous n'avons pas de connaissance de limites d'exposition nationales.	



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 6 de 24

anhydride phtalique 85-44-9 ( < 1 )	TWA 1 ppm TWA 6.2 mg/m <sup>3</sup>	Nous n'avons pas de connaissance de limites d'exposition nationales.
--	-------------------------------------	--

## Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

### Normes biologiques

Nom Chimique	Union Européenne	France	Belgique	Luxembourg
styrène 100-42-5	-	Styrene in venous blood: 0.55 mg/L, end of shift (Sq); Styrene in venous blood: 0.02 mg/L prior to shift (Sq); Mandelic acid in urine: 800 mg/g creatinine, end of shift (Ns); Mandelic acid in urine: 300 mg/g creatinine, prior to shift (Ns); Phenylglyoxylic acid in urine: 240 mg/g creatinine, end of shift (Ns); Phenylglyoxylic acid in urine: 100 mg/g creatinine, prior to shift	Nous n'avons pas de connaissance de limites d'exposition nationales.	Nous n'avons pas de connaissance de limites d'exposition nationales.

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

Derived No Effect Level (DNEL)				
styrène (100-42-5)				
Type	DNEL orale	DNEL cutané	DNEL inhalation	Remarques
Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m <sup>3</sup>	
General Population – Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m <sup>3</sup>	
General Population – Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m <sup>3</sup>	
General Population – Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m <sup>3</sup>	
anhydride phtalique (85-44-9)				
Type	DNEL orale	DNEL cutané	DNEL inhalation	Remarques
Workers - Long Term - Systemic effect		10 mg/kg bw/day	32.2 mg/m <sup>3</sup>	
General Population – Long	5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	8.6 mg/m <sup>3</sup>	



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 7 de 24

Term - Systemic effect				
<b>propane-1,2-diol (57-55-6)</b>				
Type	DNEL orale	DNEL cutané	DNEL inhalation	Remarques
Workers - Long Term - Systemic effect			168 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Long Term - Local Effect			10 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect			50 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Local effect			10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)</b>				
Type	DNEL orale	DNEL cutané	DNEL inhalation	Remarques
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m <sup>3</sup>	

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

<b>PNEC Component</b>		
<b>styrene (100-42-5)</b>		
Exposure	Type	PNEC
Fresh water	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Marine water	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Intermittent use/release	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Fresh water	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Marine water	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Terrestrial Compartment	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP microorganisms	PNEC STP	5 mg/L
<b>phthalic anhydride (85-44-9)</b>		
Exposure	Type	PNEC
Fresh water	PNEC Aqua	1 mg/L
Marine water	PNEC Aqua	0.1 mg/L
Intermittent use/release	PNEC Aqua	5.6 mg/L
	PNEC STP	10 mg/L
Fresh water	PNEC Sediment	3.8 mg/kg sediment dw
Marine water	PNEC Sediment	0.38 mg/kg sediment dw
Terrestrial Compartment	PNEC Soil	0.173 mg/kg soil dw
<b>propane-1,2-diol (57-55-6)</b>		
Exposure	Type	PNEC
Fresh water	PNEC Aqua	260 mg/L
Marine water	PNEC Aqua	26 mg/L
Intermittent use/release	PNEC Aqua	183 mg/L
	PNEC STP	20000 mg/L
Fresh water	PNEC Sediment	572 mg/kg sediment dw



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 8 de 24

Marine water	PNEC Sediment	57.2 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	50 mg/kg soil dw
Secondary Poisoning	PNEC Oral	1133 mg/kg
<b>Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)</b>		
Exposure	Type	PNEC
Secondary Poisoning	PNEC Oral	60000 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique:

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle.

En cas de travail dans des espaces confinés (réservoirs, conteneurs, etc.), s'assurer d'un apport d'air suffisant pour la respiration, et porter l'équipement recommandé

## Équipement de protection individuelle

Informations générales:

Utiliser un équipement de protection individuelle.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales. Ne pas porter de lentilles de contact.

Protection des mains:

Gants imperméables, Matière des gants : Néoprène, Nitriles, Viton (R) ou polyalcool vinylique  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique

Protection de la peau et du corps:

Bottes antistatiques. Chaussures ou bottes de sécurité. Porter des vêtements résistant au feu/à la flamme/ignifuges.

Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié  
Appareil respiratoire avec filtre Type A Le port d'un appareil respiratoire est requis en cas d'exposition aux poussières Masque à poussière efficace Type A/P2

## Contrôle d'exposition de l'environnement

Contrôle d'exposition de l'environnement:

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:

Aspect:	liquide
Couleur:	ambre
Odeur:	styrène
Seuil olfactif:	donnée non disponible
pH:	donnée non disponible
pH en solution aqueuse:	donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation:	- 30°C (styrène)
Point/intervalle d'ébullition:	145°C (styrène)
Point d'éclair:	31°C
Taux d'évaporation:	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure:	6.1-6.8% (styrène)
Limite d'explosivité, inférieure:	0.9-1.1% (styrène)





# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 9 de 24

Pression de vapeur:	6hPa (20°C)
Densité de vapeur relative:	3.6 (styrène)
Densité:	1,09 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Hydrosolubilité:	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité:	490°C (styrène)
Décomposition thermique:	Méthode: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	450-650 mPa.s (23°C)
Viscosité, cinématique:	413-596 mPa.s (23°C)
Propriétés explosives:	Non applicable
Propriétés comburantes:	Non applicable
<u>9.2 Autres informations</u>	
Solubilité dans d'autres solvants:	Soluble dans la plupart des solvants organiques

## **SECTION 10. Stabilité et réactivité**

### 10.1 Réactivité

Réactivité:

Le produit peut s'enflammer et brûler à des températures dépassant le point d'éclair

### 10.2 Stabilité chimique:

Stabilité chimique:

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Réactions dangereuses:

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.  
Une polymérisation peut se produire.

Polymérisation dangereuse:

### 10.4 Conditions à éviter:

Conditions à éviter:

Chaleur, flammes et étincelles.  
Exposition à la lumière.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques

### 10.5 Matières incompatibles:

Matières à éviter:

Oxydants forts, Peroxydes, Agents réducteurs

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Produits de décomposition dangereux:

Une combustion incomplète et une thermolyse produisent des gaz potentiellement toxiques, tels que le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone

## **SECTION 11. Informations toxicologiques**

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

##### **Inhalation:**

Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation Irritant pour les voies respiratoires Peut produire une réaction allergique.

##### **Ingestion:**

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation	Références croisées
styrène	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw	11.8 mg/L (Rat) 4h	

100-42-5		(Rat) 24h OECD 402	CSR	
anhydride phtalique 85-44-9	1530 mg/kg bw (Rat)	> 3160 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.14 mg/L (Rat) 4h OECD 403	
propane-1,2-diol 57-55-6	22000 mg/kg bw (Rat) Study predates GLP and OECD guidelines	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (Rabbit)	LC50 (2h) aerosol > 317042 mg/m <sup>3</sup> air (Rabbit)	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
Heptane, 2,2,4,6,6- pentamethyl- 13475-82-6	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	>= 3160 mg/kg bw (Rabbit) Similar to OECD 402	> 4,95 mg/L (Rat) 4h Similar to OECD 403	

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Nom Chimique	Corrosion/irritation cutanée	Références croisées
styrène 100-42-5	Irritant pour la peau test in vivo lapin	
anhydride phtalique 85-44-9	Irritant pour la peau test in vivo lapin OECD 404	
propane-1,2-diol 57-55-6	Pas d'irritation de la peau test in vivo lapin OECD 404	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Pas d'irritation de la peau lapin OECD 404	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Pas d'irritation de la peau test in vivo lapin similaire à OECD 404	

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Nom Chimique	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Références croisées
styrène 100-42-5	Irritant pour les yeux test in vivo lapin	
anhydride phtalique 85-44-9	Irritant pour les yeux test in vivo lapin Test de Draize	



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 11 de 24

propane-1,2-diol 57-55-6	Pas d'irritation des yeux test in vivo lapin OECD 405	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Pas d'irritation des yeux lapin OECD 405	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Pas d'irritation des yeux test in vivo lapin OECD 405	

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut produire une réaction allergique

Nom Chimique	Sensibilisation du système respiratoire ou de la peau	Références croisées
styrène 100-42-5	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire CSR	
anhydride phtalique 85-44-9	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau test in vivo cochon d'Inde OECD 406	
propane-1,2-diol 57-55-6	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire test in vivo cochon d'Inde OECD 406 souris OECD 429	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire Ne provoque pas de sensibilisation de la peau test in vivo cochon d'Inde similaire à OECD 406	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Pas d'irritation des yeux test in vivo lapin OECD 405	



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 12 de 24

## Mutagenicité sur les cellules germinales

### Etude in vitro

Nom Chimique	Test de Ames	Étude in vitro	Mutagenicité (Essai de cytogénétique in vitro sur le mammifère)
styrène 100-42-5	Ambigu Étude in vitro de mutations géniques sur des bactéries OECD 471	Ambigu Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères hamster OECD 476	positif Test d'aberration chromosomique in vitro OECD 473 OECD 479
anhydride phtalique 85-44-9	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur des bactéries Salmonella sp. OECD 471	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères hamster OECD 476	Ambigu Test d'aberration chromosomique in vitro hamster OECD 473
propane-1,2-diol 57-55-6	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur des bactéries Salmonella typhimurium (S. typhimurium, other: TA 92, TA 94, TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537)		négatif Test d'aberration chromosomique in vitro OECD 473
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur des bactéries OECD 471	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères OECD 476	négatif Test d'aberration chromosomique in vitro OECD 473
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur des bactéries (S. typhimurium, other: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 1538) similaire à OECD 471	négatif Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères hamster similaire à OECD 476	négatif Test d'aberration chromosomique in vitro similaire à OECD 473

### Test in vivo

Nom Chimique	Mutagenicity (in vivo mammalian bone-marrow cytogenetic test, chromosomal analysis)	Références croisées
styrène	négatif	

# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 13 de 24

100-42-5	souris OECD 486 OECD 474	
propane-1,2-diol 57-55-6	négatif rat	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	négatif rat	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	négatif souris similaire à OECD 474	

## Cancérogénicité

Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet  
cancérogène

<b>Cancérogénicité</b>				
<b>styrène (100-42-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Inhalation	OECD 453	Rat	NOAEC systemic (carcinogenicity) $\geq$ 4.34 mg/L air (nominal)	Négatif
Inhalation	OECD 453	Souris	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	Positif
Oral(e)	Pas d'information disponible	Rat	NOAEL (carcinogenicity) $\geq$ 2000 mg/kg bw /day	Positif
Oral(e)	Pas d'information disponible	Souris	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	positif
<b>anhydride phtalique (85-44-9)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	Pas d'information disponible	Souris	NOAEL (carcinogenicity, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (carcinogenicity, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w)	Négatif
Oral(e)	Pas d'information disponible	Rat	NOAEL (carcinogenicity) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	négatif
<b>propane-1,2-diol (57-55-6)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Inhalation	Pas d'information disponible	Rat	NOAEC carcinogenocity (male/female) $>$ 350 mg/m <sup>3</sup> air (18 month)	Négatif
Dermale	Pas d'information disponible	Souris	NOAEL carcinogenicity (female) = 0.02 ml/twice a week	Négatif
Oral(e)	Pas d'information disponible	Rat	NOAEL carcinogenicity (male) = 1700 mg/kg	Négatif



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 14 de 24

			bw/day NOAEL carcinogenicity (male/female) = 3040 mg/kg bw/day (105 weeks)	
Oral(e)	Pas d'information disponible	Souris	NOAEL carcinogenicity (male/female) = 2390 mg/kg bw/day	Négatif
<b>Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	OECD 453	Rat	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	Négatif

## Toxicité pour la reproduction

Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité

<b>styrene (100-42-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Inhalation	Pas d'information disponible	Rat	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	Positif
Oral(e)	OECD 422	Rat	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	Positif
Inhalation	OECD 416	Rat	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	Négatif
<b>anhydride phtalique (85-44-9)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	Pas d'information disponible	Souris	NOAEL (reproductive, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (reproductive, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w) négatif	Positif
Oral(e)	Pas d'information disponible	Rat	NOAEL (reproductive, female) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	négatif
<b>propane-1,2-diol (57-55-6)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	NTP Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB)	Souris	NOAEL toxicity (male/female) = 10100 mg/kg bw/day NOAEL fertility (male/female) = 10100 mg/kg bw/day	négatif

# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 15 de 24

			NOAEL developmental effects (male/female) = 10100 mg/kg bw/day	
<b>Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	OECD 415	Rat	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	négatif
<b>Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (13475-82-6)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	Références croisées decane, undecane similaire à OECD 422	Rat	NOAEL (P/F1) >= 1000 mg/kg bw/day	négatif

**Toxicité pour le développement:** Susceptible de nuire au fœtus

<b>Toxicité pour le développement styène (100-42-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Inhalation	Pas d'information disponible	Rat	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	Positif
Inhalation	OECD 414	Rat	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	Positif
Inhalation	OECD 414	Rat	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	Négatif
Inhalation	OECD 414	Lapin	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	négatif
<b>anhydride phtalique (85-44-9)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	Références croisées phthalic acid Cas N° : 88-99-3	Rat	NOAEL (maternal toxicity) = 1000 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1700 mg/kg bw/day	Positif
<b>propane-1,2-diol (57-55-6)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	OECD 414	Souris	NOAEL (developmental toxicity) = 10400 mg/kg bw/day NOAEL (maternal toxicity) = 52 mg/kg bw/day	négatif
<b>Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)</b>				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Oral(e)	OECD 414	Rat	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	négatif



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 16 de 24

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (13475-82-6)				
Voies d'exposition	Méthode	Espèce	Dose	Évaluation
Inhalation	similaire à OECD 414	Rat	NOAEL (maternal toxicity/developmental toxicity) 6-15d >= 5220 mg/m <sup>3</sup> air	négatif

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique:** Peut irriter le système respiratoire

Nom Chimique	STOT - exposition unique	Remarques
anhydride phtalique 85-44-9	Peut irriter les voies respiratoires	
propane-1,2-diol 57-55-6	Non classé NOAEL Oral, rat (male/female) = 1700 mg/kg bw/jour (102 weeks) NOAEL Dermal, mouse (female) = 0.02 ml (twice by week, 10 weeks) LOAEC Inhalation, rat (male) = 160 mg/m <sup>3</sup> (90d)	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Non classé	

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

Nom Chimique	STOT - exposition unique	Remarques
styrène 100-42-5	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée organe(s) cible(s) Système nerveux central Oreilles NOAEC (inhalation, rat, male) = 3.47 mg/L air (28d), NOAEC (ototoxicity) = 2.13 mg/L air (28d) NOAEC (inhalation, mouse) = 0.181 mg/L air (28d), OECD 412 NOAEC (inhalation, rat) = 0.688 mg/L air (28d), OECD 412 NOAEC nasal tract. (inhalation, rat) = 0.85 mg/L air (90d), NOAEC overall (inhalation, rat) = 2.13 mg/L air (90d) NOAEL toxicity (oral, rat) = 1000 mg/kg bw/day, LOAEL toxicity (oral, rat) = 2000 mg/kg bw/day NOAEL toxicity (oral, mouse) = 150 mg/kg bw/day, LOAEL toxicity (oral, mouse) = 300 mg/kg bw/day LOAEC local toxicity (inhalation, rat) = 0.21 mg/L air, OECD 453	
anhydride phtalique 85-44-9	NOAEL (oral, rat) 7 weeks = 1250 mg/kg bw/day LOAEL (oral, rat) 7 weeks = 2500 mg/kg bw/day NOAEL (oral, rat) 105 weeks = 500 mg/kg bw/day LOAEL male/female (mouse) 72 weeks : 2340 - 1717 mg/kg bw/day	





# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 17 de 24

propane-1,2-diol 57-55-6	Non classé NOAEL (Oral, rat) = 1700 mg/kg bw/day (actual dose received) NOAEC Inhalation, rat (female) = 1000 mg/m <sup>3</sup> air NOAEC Inhalation, rat (male) = 2200 mg/m <sup>3</sup> air NOAEL Dermal, mouse = 0.02 ml/twice a week	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Non classé NOEL (oral, rat) = 4000 <= 4500 mg/kg bw/day (90d) OECD 408 NOEC (inhalation, rat) = 1.3 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC < 1.3 mg/m <sup>3</sup> air (analytical) (90d) OECD 413 NOAEL (dermal, rabbit) >= 10000 mg/kg bw/day	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	NOAEC (inhalation, mouse) 17d >= 400 ppm, similar to OECD 412 NOAEL oral, rat) 13 weeks >= 1000 mg/kg bw/day, similar to OECD 408 NOAEL (inhalation, rat) 13 weeks >= 1,16 mg/L, OECD 413 "INHALATION: 105 weeks, rat NOAEC No treatment-related mortality or significant adverse clinical effects occurred (inhalation, rat) 105 weeks >= 400 ppm, NOAEC Based on male rat specific alpha 2u-globulin-induced nephropathy. Humans do not produce this protein (inhalation, rat) 105 weeks = 25 ppm, similar to OECD 453	

**Danger par aspiration:**

En raison de la viscosité, aucun danger d'aspiration ne résulte de ce produit.

**Information supplémentaire**

**Produit:**

Aucun(e)

**SECTION 12. Informations écologiques**

12.1 Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts

**Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - informations sur les composants**

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
styrène 100-42-5	LC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna), NOEC = 1.9 mg/L OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic

				sewage) OECD 209
anhydride phtalique 85-44-9	EC50 (72h) = 68 mg/L, NOEC (72h) = 32 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	EC50 (48h) = 71 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 99 mg/L (Oryzias latipes) OECD 203	EC50 (3h) > 1000 mg/L (Activated sludge), ISO 8192 EC50 (16h) = 13 mg/L (Pseudomonas putida), ISO 10712
propane-1,2-diol 57-55-6	EC50 (72h) = 24200 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (48h) = 34100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (96h) = 19000mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	LC50 (48h) = 18340 mg/L (Ceriodaphnia dubia) LC50 (96h) = 18800 mg/L (Americamysis bahia) EPA 600/4-90/0-27	LC50 (96h) = 40613 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	CE50 (0.5h) > 1000 mg/L (Activated sludge) OECD 209 NOEC (18h) > 20000 mg/L (Pseudomonas putida)
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	EC50 (72h) > 22.5 µg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	EC50 (48h) > 1.3 mg/L (Daphnia magna) ASTM E729-88 Read across with Cas N°: 918-271-7	LC50 (96h) > 2.8 µg/L (Danio rerio) OECD 203	

### Toxicité chronique pour le milieu aquatique - informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
styrène 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna), LOEC (21d) = 2.06 mg/L, EC50 (21d) = 1.88 mg/L OECD 203		
anhydride		NOEC	LC50 (7d) = 560	

phtalique 85-44-9		(reproduction) 21d = 16 mg/L, EC50 (reproduction) 21d = 42 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	mg/L (Danio rerio), OECD 210 LOEC (total embryotoxicity) 60d = 32 mg/L, NOEC (mortality, length, weight, embryotoxicity) 60d = 10 mg/L, OECD 210	
propane-1,2-diol 57-55-6	NOEC (14d) = 15000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	NOEC (7d) = 13020 mg/L (Ceriodaphnia sp) EPA 600/4-89/001	NOEC (7d) = 11530 mg/L (Pimephales promelas) EPA 600/4-89/001	
Heptane, 2,2,4,6,6- pentamethyl- 13475-82-6		NOEC (immobility & reproduction) 21d = 0.013 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	NOELR (28d) = 0.267 mg/L (Oncorhynchus mykiss) QSAR	

## Effets sur les organismes terrestres - informations sur les composants

Toxicité aiguë				
anhydride phtalique (85-44-9)				
Toxicité aiguë	Méthode d'Essai	Espèce	Values	Remarques:
Plantes		Lactuca sativa	EC50 (germination) = 731 mg/L	
Toxicité chronique				
styrène (100-42-5)				
Toxicité chronique	Méthode d'Essai	Espèce	Values	Remarques:
Toxicité pour les invertébrés	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Component	Biodégradation	Évaluation
styrène 100-42-5 (~ 41)	87% (20d) similar to OECD 301D	Facilement biodégradable
anhydride phtalique 85-44-9 (< 1)	68 % (10d), 74 % (30d) OECD 301 D	Facilement biodégradable
propane-1,2-diol 57-55-6 (< 1)	81,7 % (28d), OECD 301 F 95,8 % (64d), OECD 306	Facilement biodégradable



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 20 de 24

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-13475-82-6 ( ~ 0.3 )	14 % (31dd) EPA OTS 796.3100, Read across with Cas N°: 918-271-7	N'est pas intrinsèquement biodégradable.
---	--	--

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de bioconcentration (BCF) styrène (100-42-5)			
Méthode	Espèce	Coefficient de bioconcentration (BCF)	log Pow .
Méthode de calcul		74	3
anhydride phtalique (85-44-9)			
Méthode	Espèce	Coefficient de bioconcentration (BCF)	log Pow .
Méthode de calcul		3.16 - 3.4	1.6
propane-1,2-diol (57-55-6)			
Méthode	Espèce	Coefficient de bioconcentration (BCF)	log Pow .
Méthode de calcul		0.09	-1.07

## 12.4 Mobilité dans le sol

Nom Chimique	LogKoc	Koc
styrène 100-42-5	2.55	352
anhydride phtalique 85-44-9	-	31
propane-1,2-diol 57-55-6	0,46	-

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom Chimique	PBT	PBT
styrène 100-42-5	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).	Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).
anhydride phtalique 85-44-9	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).	Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).
propane-1,2-diol 57-55-6	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).	Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).	Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-13475-82-6	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).	Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 21 de 24

## 12.6 Autres effets néfastes

Aucun à notre connaissance.

## **SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit:	Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts
Emballages contaminés:	Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
Autres informations:	Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

## **SECTION 14. Informations relatives au transport**

### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID:	UN 1866
IMDG:	UN 1866
IATA:	UN 1866
ADN:	UN 1866

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID:	Resin solution
IMDG:	Resin solution
IATA:	Resin solution
ADN:	Resin solution

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

ADR/RID:	3
IMDG:	3
IATA:	3
ADN:	3

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID		
Groupe d'emballage	III	
Code de classification	F1	
Code de restriction en tunnel	(D/E)	
Numéro d'identification du danger	30	
Description	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)	
Quantité limitée	LQ7	
IMDG		
Groupe d'emballage	III	
Polluant marin	NP	
No EMS	F-E, S-E	
Description	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (31°C c.c.)	
Quantité limitée	5 L	
IATA		



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 22 de 24

Code ERG	3L
Description	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III
Quantité limitée	10 L
ADN:	
Groupe d'emballage	III
Code de classification	F1
Dispositions spéciales	640E
Description	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III
Quantité limitée	LQ7
Ventilation	VE01

## 14.5 Dangers pour l'environnement

### IMDG

Polluant marin: non

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

## 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## **SECTION 15. Informations réglementaires**

Ce mélange est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

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

Union Européenne:

Nom chimique:	Styrène
	100-42-5
96/82/EC (SEVESO) - §9:	50000
96/82/EC (SEVESO) - §6, §7:	5000 tonnes
	50000 tonnes

### Information sur les législations nationales France

Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir chapitre 8). Maladies professionnelles /

Code de la sécurité sociale : articles L461-1 à L461-8 (tableaux et déclaration préalable obligatoire de

l'employeur). Art. R.4624-19 à R.4624-20 et arrêté du 11.07.77 (Surveillance médicale spéciale). Décret n°

2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique (JORF du 02 mars 2004)

Nom Chimique	Numéro CAS	Maladies Professionnelles
Styrène	100-42-5	RG 66, RG 84
anhydride phtalique	85-44-9	RG 66 RG 66bis
propane-1,2-diol	57-55-6	RG 66, 84
Hydrophilic fumed silica	112945-52-5	RG 5 RG 14 RG 15 RG 15bis RG 20bis

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Non applicable

## **SECTION 16. Autres informations**

### **Texte complet pour phrases R**

R10	Inflammable
R20	Nocif par inhalation
R22	Nocif en cas d'ingestion
R41	Risque de lésions oculaires graves
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 23 de 24

R65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R37/38	Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R48/20	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
<b>Texte complet pour phrase H</b>	
H226	Liquide et vapeurs inflammables
H302	Nocif en cas d'ingestion
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut provoquer une allergie cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H332	Nocif par inhalation
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
H335	Peut irriter les voies respiratoires
H361d	Susceptible de nuire au fœtus
H372	Risque avéré d'effets graves à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau
EUH208	Peut produire une réaction allergique.
<b>Texte complet pour autres abréviations</b>	
Acute Tox.:	Toxicité aiguë
Aquatic Chronic:	Toxicité chronique pour le milieu aquatique
Eye Irrit.:	Irritation oculaire
Skin Irrit.:	Irritation cutanée
Skin Sens.:	Sensibilisation cutanée
Flam. Liq.:	Liquide inflammable
Repr.:	Toxicité pour la reproduction
Asp. Tox.:	Danger par aspiration
STOT SE:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique STOT un.
STOT RE:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée STOT rép.
Eye Dam.:	Lésion oculaires graves/irritation oculaire
Resp. Sens.:	Sensibilisation respiratoire/cutanée

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de



# Fiche de données de sécurité

Selon réglementation (CE) 1907/2006, 453/2010

Date de révision: Décembre 2014

Nom du produit: Résine Polyester 8903

Page: Page 24 de 24

permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.