

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20/nov./2014

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit

**NORPOL SVG 10069 S**

Code du produit:

194374

Famille chimique

Résine de polyester insaturé

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

Utilisation recommandée

Secteur d'utilisation [SU]

Gelcoat

SU 3 - Usages industriels

SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

SU 22 - Usages professionnels

Catégories de produits [PC]

PC32 - Préparations et composés à base de polymères

Catégories de processus

[PROC]

PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a - Transfert de substance ou mélange (chargement/déchargement) de/vers des cuves/des grands conteneurs dans les établissements non spécialisés

PROC 8b - Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) de/dans des cuves/des grands conteneurs dans des établissements spécialisés

PROC9 - Transfert d'une substance ou d'un mélange dans de petits conteneurs (ligne spécialisée dans le remplissage, y compris le pesage)

PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau

PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 - Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15 - Utilisation comme réactif de laboratoire

Utilisations déconseillées

Aucune information disponible

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

Fabricant

Reichhold S.A.S.

Zone Industrielle Nord

55400 Etain

France

+33 329 87 03 08

Adresse e-mail

prodsafety@reichhold.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Numéro téléphonique du centre anti-poison:

France - ORFILA - Tel : 01.45.42.59.59

Luxembourg - Contacter CareChem24

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. - Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)  
Corrosion cutanée/irritation cutanée  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Toxicité pour la reproduction  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique  
Liquide inflammable

Catégorie 4  
Catégorie 2  
Catégorie 2  
Catégorie 2  
Catégorie 3  
Catégorie 1  
Catégorie 3  
Catégorie 3

**Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38 - Xn;R63

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage conforme au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**



**Mention d'avertissement**

Danger

Contient Styrène

**Mentions de danger**

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H332 - Nocif par inhalation  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires  
H361d - Susceptible de nuire au fœtus  
H372 - Risque avéré d'effets graves pour ouïe à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

EUH208 - Contient Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt. Peut produire une réaction allergique.

68.8% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

?% du mélange sont constitués de composants dont la dangerosité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. - Ne pas fumer  
P260 - Ne pas respirer les brouillard, vapeurs, aérosols  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
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 dans une position où elle peut confortablement respirer  
P370 + P378 - En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, un agent chimique sec ou de la mousse résistant à l'alcool pour l'extinction

-

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Composant	N° CE	Numéro CAS	% massique	Classification	EU - GHS De classification des substances	N° d'enr. REACH
Styrène	202-851-5	100-42-5	31 ±2	Repr.Cat3; R63 Xn; R20-48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38 R10	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119457861-3 2
Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt	205-250-6	136-52-7	<0.2	Xi;R43 Xn;R22 N;R50/53 Repr.Cat.3;R62	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119524678-2 9

Pour le texte complet des phrases R mentionnées dans cet article, voir article 16

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Contact oculaire

Rincer immédiatement les yeux pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

#### Contact cutané

Laver à l'eau chaude et au savon. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

#### Ingestion

NE PAS faire vomir. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

#### Inhalation

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable. Transporter la victime à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

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

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

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

#### Notes au médecin

Traiter les symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO2), Mousse, Agent chimique sec, Jet d'eau

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

Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, risque de disperser et d'étendre l'incendie.

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

**Tout danger particulier résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits**

inflammable. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à des zones éloignées du site de travail avant de s'enflammer ou de provoquer un retour de flamme vers leur source. La combustion peut produire du monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs irritantes ou toxiques et les gaz. Combattre l'incendie depuis la position la plus éloignée possible, ou utiliser des porte-tuyaux ou des buses automatisées. Éloigner les récipients de l'incendie si cela n'entraîne pas de risque. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Quitter immédiatement la zone en cas d'émission d'un bruit croissant par les dispositifs de ventilation de sécurité ou de décoloration du réservoir. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

**5.3. Conseils aux pompiers****Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éliminer les sources d'ignition. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

Tout matériel utilisé pour la manipulation de ce produit doit être mis à la terre.

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

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

Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Absorber le déversement avec une matière inerte (par exemple de la terre ou du sable sec), puis la placer dans un récipient à déchets chimiques. Utiliser des outils propres anti-étincelles pour recueillir la matière absorbée.

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

Voir Section 12 pour plus d'informations

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Manipulation**

Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Mettre en place une ventilation adaptée. Mettre les récipients à la terre et les relier par des liaisons équipotentielle lors de tout transfert de matière. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Consulter le fabricant de promoteurs et de catalyseurs pour de plus amples instructions sur les méthodes d'utilisation et de mélangeage. Les contenants vides peuvent garder des traces résiduelles de la substance (liquide et/ou vapeur). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, moudre ou exposer les contenants à la chaleur, aux flammes, aux étincelles, à l'électricité statique ou autres sources d'incendie pour éviter tout risque d'explosion pouvant entraîner des blessures ou la mort. Les fûts vides doivent être complètement vidés et obturés par une bonde. Les fûts vides doivent être évacués rapidement pour être remis en état ou mis au rebut. Ne pas utiliser d'air comprimé pour remplir, vider ou manipuler.

**Remarques générales en matière d'hygiène**

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

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

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Défense de fumer. Protéger de la lumière du jour. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé. Pour assurer une stabilité maximale et maintenir les propriétés optimales de la résine, celle-ci doit être entreposée dans des contenants fermés à des températures inférieures à 25°C.

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

**Scénario d'exposition** Aucune information disponible

**Autres lignes directrices** Aucune information disponible

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Styrène

<b>Autriche</b>	80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Belgique</b>	40 ppm TWA 173 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgarie</b>	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Croatie</b>	250 ppm STEL KGV 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGV 100 ppm TWA GVI 430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>République tchèque</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Danemark</b>	25 ppm Ceiling 105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (skin)
<b>Estonie</b>	20 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Finlande</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 430 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>France</b>	50 ppm TWA 215 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA 1500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Allemagne</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grèce</b>	100 ppm TWA 425 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Hongrie</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Irlande</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Lettonie</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Lituanie</b>	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m <sup>3</sup> TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (TPRD) (skin)

<b>Norvège</b>	25 ppm TWA 105 mg/m <sup>3</sup> TWA M 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Pologne</b>	200 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal Données OELs</b>	20 ppm 40 ppm STEL
<b>Roumanie</b>	12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Russie</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovaquie</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
<b>Slovénie</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm STEL 344 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Espagne</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 172 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Suède</b>	10 ppm LLV 43 mg/m <sup>3</sup> LLV 20 ppm STV 86 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Suisse</b>	40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Royaume-Uni</b>	100 ppm TWA 430 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>ACGIH - TLV</b>	20 ppm TWA 40 ppm STEL
<b>Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt</b>	
<b>Autriche</b>	(skin)
<b>République tchèque</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grèce</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Irlande</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Norvège</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.06 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Suisse</b>	(skin) 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Royaume-Uni</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Légende**

ACGIH (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

TLV® (Valeur limite d'exposition, États-Unis)

TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)

MAK - Limites maximales d'exposition professionnelle

SKIN: Absorption par la peau

## Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

**Composant****Styrène****Bulgarie**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

**Finlande**

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

**France**

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

**Allemagne**

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

**Lettonie**

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

**Roumanie**

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

**Slovaquie**

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Composant	Niveau dérivé sans effet (DNEL)	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
-----------	---------------------------------	--

Styrène	L'utilisation finale: Travailleurs Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Aiguë, les effets systémiques Valeur: 289 mg/m <sup>3</sup> (68 ppm)	L'eau douce Valeur: 0.028 mg/l Facteur d'évaluation: 10
	L'utilisation finale: Travailleurs Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Aiguë, les effets locaux Valeur: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	L'eau de mer Valeur: 0.0028 mg/l Facteur d'évaluation: 100
	L'utilisation finale: Travailleurs Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: À long terme, des effets systémiques Valeur: 85 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Eau Valeur: 0.04 mg/l Communiqués intermittent Facteur d'évaluation: 100
	L'utilisation finale: Travailleurs Voie d'exposition: Dermique Type d'exposition: À long terme, des effets systémiques Valeur: 406 mg/kg bw/jours	Sédiments d'eau douce Valeur: 0.614 mg/kg dw
	L'utilisation finale: Population générale Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Aiguë, les effets systémiques Valeur: 174.25 mg/m <sup>3</sup> (41 ppm)	Sédiments de la mer Valeur: 0.0614 mg/kg dw
	L'utilisation finale: Population générale Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Aiguë, les effets locaux Valeur: 182.75 mg/m <sup>3</sup> (43 ppm)	Usine de traitement des eaux usées Valeur: 5 mg/l Facteur d'évaluation: 100
	L'utilisation finale: Population générale Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: À long terme, des effets systémiques Valeur: 10.2 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	des Sols Valeur: 0.2 mg/kg dw
	L'utilisation finale: Population générale Voie d'exposition: Dermique Type d'exposition: À long terme, des effets systémiques Valeur: 343 mg/kg bw/jours	



<b>Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt</b>	Utilisation Fin: Travailleurs Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Long terme, les effets locaux Valeur: 235 ug/m <sup>3</sup>	D'eau douce Valeur: 0.51 ug Co/L
	Utilisation Fin: Population en général Voie d'exposition: Orale Type d'exposition: Long terme, des effets systémiques Valeur: 55.8 ug/kg bw/jours	D'eau marine Valeur: 2.36 ug Co/L
	Utilisation Fin: Population en général Voie d'exposition: Inhalation Type d'exposition: Long terme, les effets locaux Valeur: 37 ug/m <sup>3</sup>	Sédiments Valeur: 9.5 mg Co/kg sed. dw  Du sol Valeur: 7.9 mg Co/kg du sol dw  Usine de traitement des eaux usées Valeur: 0.37 mg Co/l

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques

Faire circuler l'air afin de maintenir les concentrations atmosphériques à des niveaux répondant aux limites d'exposition professionnelles recommandées et réglementaires. Certaines opérations peuvent nécessiter une ventilation locale.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux

Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166. En cas de probabilité d'éclaboussures : Lunettes de sécurité à protection intégrale (EN166). S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

#### Protection de la peau

Vêtements étanches.

#### Protection des mains

Gants de protection conformes à EN 374. Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile ou en Viton™. Des gants faits de caoutchouc nitrile ou chlorure polyvinyle (PVC) peuvent être employés pour la protection d'éclaboussure et le bref ou intermittent contact avec de la résine styrenated de polyester. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu'at.

#### Protection respiratoire

Aucune requise si les risques ont été estimés et la concentration dans l'air est maintenue sous les limites d'exposition listées dans la Section 8. Porter un appareil respiratoire filtrant autorisé à cartouches de vapeur organique et filtres particulaires où la concentration dans l'air peut dépasser les limites d'exposition listées dans la Section 8 et/ou s'il y a exposition à la poussière ou à des pulvérisations résultant de ponçage, broyage, découpage ou de l'utilisation d'un pulvérisateur. Utiliser un appareil respiratoire autorisé à adduction d'air à pression positive tout en ayant un plan d'évacuation d'urgence s'il y a une possibilité de libération incontrôlée, la concentration dans l'air est inconnue, ou dans n'importe quelle autre circonstance où l'appareil respiratoire peut ne pas procurer la protection adéquate.

#### Type de filtre recommandé :

Type A (EN141) et Type P2 (EN143)

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

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect	noir	État physique	Liquide
Odeur	Âcre	Seuil olfactif	0.2 ppm (Styrène)

<b>pH</b>	Sans objet	<u>Remarques Méthode</u>
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	-30°C (Styrène)	Aucun(e) connu(e)
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	146°C (Styrène)	Aucun(e) connu(e)
<b>Point d'éclair</b>	32 °C	Aucun(e) connu(e)
<b>Taux d'évaporation</b>	0.49 (BuAc = 1) (Styrène)	Coupelle fermée Seta
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun(e) connu(e)
<b>Supérieure</b>	6.1% (Styrène)	
<b>Inférieure</b>	1.1% (Styrène)	
<b>Pression de vapeur</b>	6.7 hPa (Styrène) @ 20°C	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité de vapeur</b>	3.6 (Air = 1) (Styrène)	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité</b>	1.39 - 1.43 @ 23°C	DIN 51757
<b>Solubilité</b>	Insoluble dans l'eau	Aucun(e) connu(e)
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	490°C (Styrène)	Aucun(e) connu(e)
<b>Température de décomposition</b>	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité</b>	16500 - 18500 mPas @ 23°C	Méthode d'essai de Brookfield
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible	

**9.2. autres informations**

Aucune information disponible

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Instable après l'épuisement de l'agent inhibiteur.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales. Stable dans les conditions de stockage recommandées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Une polymérisation peut se produire. Tout contact avec des peroxydes, des sels métalliques et des catalyseurs de polymérisation entraîne une réaction dangereuse. Une polymérisation dangereuse peut avoir lieu après l'épuisement de l'agent inhibiteur - peut engendrer une augmentation de la chaleur et de la pression dans des récipients fermés. Le produit subit une polymérisation dangereuse à des températures supérieures à 150 F (65 C).

**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles. La contamination par ces substances est mentionnée sous Matières à éviter. Instable après l'épuisement de l'agent inhibiteur. Les températures élevées.

**10.5. Matières incompatibles**

Acides forts. Agents comburants forts. Les sels métalliques. Initiateurs de polymérisation. Cuivre. alliage de cuivre. Laiton.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Hydrocarbures. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Inhalation**

Nocif par inhalation. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de hautes concentrations de vapeur peut provoquer une dépression du Système Nerveux Central et une narcose.

**Contact oculaire**

Irritant pour les yeux.

**Contact cutané**

Provoque une irritation cutanée. En cas de contact cutané prolongé, peut entraîner une délipidation de la peau et une dermatite. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Ingestion**

NOCIF PAR INGESTION. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

**Styrène**

DL50 par voie orale	= 5000 mg/kg (Rat)
DL50, voie cutanée	> 2000 mg/kg (Rat)
CL50 par inhalation	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

**Irritation** Irritant pour les yeux et la peau.

**Corrosivité** Non corrosif.

**Sensibilisation** Peut provoquer la sensibilisation des sujets prédisposés par contact avec la peau.

**Effets cancérogènes** Il n'existe aucun signe convaincant que le styrène a un potentiel cancérogène chez l'homme.

**Toxicité par administration répétée** Chez l'homme, le styrène peut causer une diminution passagère de discrimination colorée et des effets sur l'audition. Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit. Risque présumé d'effets graves pour le foie, les yeux, le cerveau, le système respiratoire, le système nerveux central en cas d'expositions répétées ou prolongées par inhalation.

**Effets mutagènes** Le styrène a donné des résultats variables positifs et négatifs dans un nombre de tests mutagéniques. Il n'était pas mutagénique sans activation métabolique mais donnait des résultats mutagéniques négatifs et positifs avec activation métabolique.

**Organe(s) cible(s)** foie, Système nerveux central (SNC), Système respiratoire.

**Mesures numériques de toxicité - Informations sur le produit**

**Toxicité aiguë inconnue** 68.8% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

ETAmél (voie orale)	5443 mg/kg
ETAmél (voie cutanée)	2178 mg/kg
ETAmél (inhalation-vapeurs)	12.8 mg/l

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité**

**Effets écotoxicologiques:** .

**Styrène**

Algues	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Poisson	LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through
	LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static
	LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static
	LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Invertébrés Aquatiques	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

**Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt**

Algues	EC50 = 0.639 mg/L
--------	-------------------

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Une bioaccumulation est peu probable.

**Styrène**

log Kow	2.95
Facteur de bioconcentration (BCF)	74

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

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

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

<b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales. Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.
<b>Emballages contaminés</b>	Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage ou leur élimination.
<b>No de déchet suivant le CED</b>	07 00 00 Déchets provenant de procédés chimiques organiques 07 02 00 déchets provenant de la FFDU de matières plastiques, caoutchouc et fibres synthétiques 07 02 99 Déchets non spécifiés ailleurs

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****ADR/RID**

<b>N° ONU</b>	UN1866
<b>Nom d'expédition</b>	RÉSINE EN SOLUTION
<b>Classe de danger</b>	3
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Danger pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>Code de classification</b>	F1
<b>Numéro d'identification de danger (n° Kemler)</b>	30
<b>Code de restriction en tunnel</b>	D/E
<b>Exception ADR</b>	Ce produit visqueux répond à tous les critères spécifiés dans le chapitre 2.2.3.1.5 de l'ADR et peut être classé comme "non dangereux" lorsqu'il est conditionné dans des récipients de capacité inférieure à 450 litres.

**IMDG/IMO**

<b>N° ONU</b>	UN1866
<b>Nom d'expédition</b>	RÉSINE EN SOLUTION
<b>Classe de danger</b>	CLASS 3
<b>Groupe d'emballage</b>	PG III
<b>Danger pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>N° d'urgence</b>	F-E, S-E
<b>IMDG Exception</b>	Ce produit visqueux répond à tous les critères spécifiés dans le chapitre 2.3.2.5 du code IMDG et peut être exempté de marquage, étiquetage et des obligations de test pour les emballages s'il est transporté dans des récipients de contenance de 30 litres ou moins.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**      Aucune information disponible

**IATA**

<b>N° ONU</b>	UN1866
<b>Nom d'expédition</b>	RÉSINE EN SOLUTION

Classe de danger	3
Groupe d'emballage	III
Danger pour l'environnement	Aucun(e)
Instructions d'Emballage	355; 366

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

#### Danemark

##### Listes des substances et procédés qui sont considérés comme cancérogènes

Composant	Statut
Styrène (CAS #: 100-42-5)	Present

##### Informations supplémentaires

Ne doit pas être utilisé par les jeunes de moins de 18 ans, réf. la notification du ministère du Travail concernant le travail par les jeunes. L'utilisateur doit avoir suivi une formation spéciale approuvée par l'inspection du travail (AT) afin de travailler avec des produits contenant des substances cancérogènes.

#### Allemagne

##### Classification allemande WGK (VwVwS)

Danger pour le milieu aquatique/Classe 2

#### Pays-Bas

##### Liste des substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction

Aucune information disponible

##### Classe de pollution de l'eau

10-Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Inventaires internationaux

##### TSCA État d'inventaire:

Cette substance est fournie sous l'Exemption sur la recherche et le développement (Article (5)(h)(3)), de la loi américaine Toxic Substances Control Act (TSCA). Cette substance renferme un composant NE figurant PAS dans l'inventaire du TSCA. Elle ne peut être utilisée que pour la recherche et le développement SEULEMENT.

##### État d'inventaire Canadien:

Tous les composants de cette substance sont répertoriés dans la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada.

##### État d'inventaire Australien:

Cette substance contient un ou plusieurs produits chimiques ne figurant pas sur l'Inventaire des produits chimiques d'Australie.

##### Korean inventaariolista:

Ce produit contient un ou plusieurs des agents chimiques ne figurant pas sur la Liste des substances chimiques de Corée.

##### La Inventaire Philippin:

Cette substance contient un ou plusieurs des produits chimiques ne figurant pas sur la inventaire philippin des produits chimiques et des substances de produit chimique.

##### Japan ENCS:

Cette substance contient un ou plusieurs des produits chimiques ne figurant pas sur la inventaire Japonais des substances chimiques existantes et nouvelles.

##### Chinois IECS:

Cette substance contient un ou plusieurs des produits chimiques ne figurant pas sur la inventaire Chinois des substances chimiques existantes.

##### Inventaire de la Nouvelle Zélande :

Ce produit contient un ou plusieurs des agents chimiques ne figurant pas sur la Liste des substances chimiques de New Zealand.

**Inscriptions Produit**

Norvège

Sans objet

**16. AUTRES INFORMATIONS****Procédure de classement**

Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)	Méthode de calcul
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	force probante des données
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Méthode de calcul
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Méthode de calcul
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Méthode de calcul
Liquide inflammable	D'après les données d'essai

**Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3**

R10 - Inflammable

R20 - Nocif par inhalation

R22 - Nocif en cas d'ingestion

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R63 - Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant

R62 - Risque possible d'altération de la fertilité

R65 - Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

R48/20 - Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

**Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3**

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

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H332 - Nocif par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

H361f - Susceptible de nuire à la fertilité

H372 - Risque avéré d'effets graves pour ouïe à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

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

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

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

**Préparée par**Departamento de la regulación del producto  
Numéro de téléphone: +1-919-990-7500**Date de révision :**

20/nov./2014

**Révision:**Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):  
Tous**Date précédente**

07 Juin 2012

Les présentes informations sont fournies de bonne foi et sont correctes au mieux de la connaissance de Reichhold à partir de la date ci-incluse et sont à l'intention de nos clients. En revanche, Reichhold ne fait aucune représentation relativement à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Nos produits sont à l'intention des clients industriels et commerciaux. Nous exigeons de nos clients qu'ils inspectent et vérifient nos produits avant de les utiliser et qu'ils s'assurent que le produit convient à leurs applications spécifiques. Toute utilisation de ces informations par les clients ou tierces parties de Reichhold, ou toute décision prise reposant sur ces informations, est la responsabilité du client ou de la tierce partie. Reichhold ne peut être tenu responsable de tout dommage ou responsabilité de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation des ces informations. REICHHOLD DÉSAVOUE TOUTE AUTRE GARANTIE OU REPRÉSENTATION, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DU CARACTÈRE ADÉQUAT POUR LA COMMERCIALISATION OU UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT. REICHHOLD N'A D'OBLIGATION EN AUCUNE CIRCONSTANCE POUR TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE OU INDIRECT.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**