

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione 09/ott/2015

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del Prodotto

Nome del prodotto

NORPOL® SVG 10088 S

Codice prodotto:

194993 ; 194994; 195079; 195151

Famiglia chimica

Poliester insaturo

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzi raccomandati**Settore di impiego [SU]**

Gelcoat

SU3 - Usi industriali

SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

SU22 - Usi professionali

Categorie di prodotti [PC]

PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri

Categorie di processo [PROC]

PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione

PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)

PROC7 - Spruzzatura industriale

PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate

PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate

PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)

PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello

PROC11 - Spruzzatura non industriale

PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata

PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 - Uso come reagente da laboratorio

Usi sconsigliati

Nessun informazioni disponibili

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante

Reichhold SRL

Via Romagnoli 23

San Polo di Torrile

I-43056 Parma

Italy

+39 0521 812811

Indirizzo e-mail

prodsafety@reichhold.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Numero di telefono del centro di informazione sui veleni:

Italia - +39 0817472870 oppure +39 0815453333 - Centro Antiveneni Ospedale Cardarelli

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. - Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta - Inalazione (Vapori)
 Corrosione/irritazione della pelle
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare
 Tossicità riproduttiva
 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)
 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
 Liquido infiammabile

Categoria 4
 Categoria 2
 Categoria 2
 Categoria 2
 Categoria 3
 Categoria 1
 Categoria 3
 Categoria 3

2.2. Elementi dell'Etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]



Avvertenza

Pericolo

Contiene Stirene

Indicazioni di Pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea
 H319 - Provoca grave irritazione oculare
 H332 - Nocivo se inalato
 H335 - Può irritare le vie respiratorie
 H361d - Sospettato di nuocere al feto
 H372 - Provoca danni all'udito in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalata
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H226 - Liquido e vapori infiammabili

63.9 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta
 72.2 % della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere, superfici riscaldate. -Non fumare
 P260 - Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
 P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
 P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 P370 + P378 - In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcol per estinguere

2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente	Numero CE	N. CAS	Peso-%	EU - GHS Sostanza Classificazione	Reg. REACH N
Stirene	202-851-5	100-42-5	25 - 29	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372)	01-2119457861-32

				Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Cobalto bis (2-etilesanoato)	205-250-6	136-52-7	< 0.2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119524678-29

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi

Risciacquare immediatamente gli occhi per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare con acqua tiepida e sapone. Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Ingestione

NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico.

Inalazione

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i Medici

Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Biossido di carbonio (CO₂), Schiuma, Prodotto chimico secco, Acqua nebulizzata

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti

Infiammabile. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi in aree distanti dai luoghi di lavoro prima di infiammarsi o di un ritorno di fiamma verso la fonte di vapore. La combustione può produrre monossido di carbonio, anidride carbonica, vapori e gas irritanti o tossici. Combattere l'incendio dalla massima distanza o utilizzare supporti automatici per manichette o monitorare gli ugelli. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza correre rischi. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte. Ritirare immediatamente in caso di aumento del rumore proveniente dai dispositivi di ventilazione di sicurezza o in caso di scolorimento del serbatoio. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evacuare il personale verso le aree sicure. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprime i vapori. Assorbire i versamenti con materiale inerte (ad es., sabbia o terra asciutta), quindi collocare in un contenitore per rifiuti chimici. Per raccogliere il materiale assorbito, utilizzare attrezzi puliti antiscintilla.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiamento

Non respirare vapore o nebbia. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Garantire un'aerazione sufficiente. Collegare e mettere a terra i contenitori durante il trasferimento di materiale. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Consultare il proprio fornitore di promotori e catalizzatori per ulteriori istruzioni sulla procedura corretta di miscelazione e impiego. I contenitori vuoti possono ritenere residui di prodotto (liquido e/o vapore). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, stagnare, forare, frantumare o esporre tali contenitori a fonti di calore, fiamme, scintille, elettricità statica o altre fonti di ignizione, perché il contenitore potrebbe esplodere e provocare lesioni anche mortali. I fusti vuoti devono essere svuotati completamente e opportunamente tappati. I fusti vuoti devono essere prontamente trasportati in un impianto di ricondizionamento o smaltiti opportunamente. Non usare aria compressa per riempire, scaricare o manipolare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Non fumare. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare lontano da materiali incompatibili. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. Per garantire la massima stabilità e mantenere le proprietà della resina ottimale, le resine devono essere conservati in contenitori chiusi a temperature inferiori a 25°C.

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Nessun informazioni disponibili

Altre linee guida

Nessun informazioni disponibili

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Componenti con limiti di esposizione.

Stirene

Austria

80 ppm STEL
340 mg/m³ STEL
20 ppm TWA

Belgio

85 mg/m³ TWA
40 ppm TWA
173 mg/m³ TWA
(skin)

	80 ppm STEL
	346 mg/m ³ STEL
Bulgaria	85.0 mg/m ³ TWA
	215.0 mg/m ³ STEL
Croazia	250 ppm STEL KGVl
	1080 mg/m ³ STEL KGVl
	100 ppm TWA GVI
	430 mg/m ³ TWA GVI
Repubblica Ceca	400 mg/m ³ Ceiling
	100 mg/m ³ TWA
	(skin)
Danimarca	25 ppm Ceiling
	105 mg/m ³ Ceiling
	(skin)
Estonia	20 ppm TWA
	90 mg/m ³ TWA
	50 ppm STEL
	200 mg/m ³ STEL
	(skin)
Finlandia	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	430 mg/m ³ STEL
Francia	50 ppm TWA
	215 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA
	1500 mg/m ³
Germania	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
Grecia	100 ppm TWA
	425 mg/m ³ TWA
	250 ppm STEL
	1050 mg/m ³ STEL
Ungheria	50 mg/m ³ TWA AK
	50 mg/m ³ STEL CK
Irlanda	20 ppm TWA
	85 mg/m ³ TWA
	40 ppm STEL
	170 mg/m ³ STEL
Lettonia	10 mg/m ³ TWA
	30 mg/m ³ STEL
Lituania	20 ppm TWA (IPRD)
	90 mg/m ³ TWA (IPRD)
	10 ppm TWA (IPRD)
	50 ppm STEL (TPRD)
	200 mg/m ³ STEL (TPRD)
	(skin)
Norvegia	25 ppm TWA
	105 mg/m ³ TWA
	M
	25 ppm STEL
	105 mg/m ³ STEL
Polonia	200 mg/m ³ STEL
	50 mg/m ³ TWA
OELs Portogallo Dati	20 ppm
	40 ppm STEL
Romania	12 ppm TWA
	50 mg/m ³ TWA
	35 ppm STEL
	150 mg/m ³ STEL
Russia	10 mg/m ³ TWA (vapor)
	30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovacchia	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA

Slovenia	200 mg/m ³ Ceiling 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Spagna	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 172 mg/m ³ STEL
Svezia	10 ppm LLV 43 mg/m ³ LLV 20 ppm STV 86 mg/m ³ STV (skin)
Svizzera	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Regno Unito	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
Cobalto bis (2-etilesanoato)	
Austria	(skin)
Repubblica Ceca	0.1 mg/m ³ Ceiling 0.05 mg/m ³ TWA
Grecia	0.1 mg/m ³ TWA
Irlanda	0.1 mg/m ³ TWA 0.3 mg/m ³ STEL
Norvegia	0.02 mg/m ³ TWA 0.06 mg/m ³ STEL
Svizzera	(skin) 0.05 mg/m ³ TWA
Regno Unito	0.1 mg/m ³ TWA

Legenda

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (Valore di Limite Soglia)

TWA (media temporale esaminata)

STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)

MAK - Limiti massimi di esposizione professionale

SKIN: Assorbimento cutaneo

Limiti biologici di esposizione professionale

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

Germania

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

Lettonia

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

Romania

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

Slovacchia

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:

Componente	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Stirene	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti sistemici Valore: 289 mg/m ³ (68 ppm)	L'acqua dolce Valore: 0.028 mg/l Valutazione dei fattori di: 10
	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti locali Valore: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Acqua di mare Valore: 0.0028 mg/l Valutazione dei fattori di: 100
	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Acqua Valore: 0.04 mg/l Uscite intermittente Valutazione dei fattori di: 100
	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Acqua fresca sedimenti Valore: 0.614 mg/kg dw
	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Dermica Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 406 mg/kg bw/giorno	Mare dei sedimenti Valore: 0.0614 mg/kg dw
	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Dermica Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 406 mg/kg bw/giorno	Impianto di depurazione Valore: 5 mg/l Valutazione dei fattori di: 100
	Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti sistemici Valore: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Suolo Valore: 0.2 mg/kg dw
	Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti locali Valore: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	

	Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm) Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Dermica Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 343 mg/kg bw/giorno	
Cobalto bis (2-etilesanoato)	Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti locali Valore: 235 ug/m ³ Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Orale Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 55.8 ug/kg bw/giorno Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti locali Valore: 37 ug/m ³	L'acqua dolce Valore: 0.51 ug Co/L Acqua marina Valore: 2.36 ug Co/L Sedimento Valore: 9.5 mg Co/kg sed. dw Suolo Valore: 7.9 mg Co/kg suolo dw Impianto di depurazione Valore: 0.37 mg Co/l

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici**

Utilizzare una ventilazione generale di mantenere le concentrazioni nell'aria a livelli che sono al di sotto di regolamentazione e ha raccomandato limiti di esposizione professionale. Ventilazione locale potrebbe essere richiesto durante alcune operazioni.

Dispositivi di protezione individuale**Protezione degli occhi**

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166. Se si prevede la presenza di spruzzi. Occhiali di sicurezza ben aderenti (EN166). Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Protezione della Pelle

Indumenti impermeabili.

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile o Viton™. È possibile utilizzare guanti di gomma nitrilica o cloruro di polivinile (PVC) per la protezione dagli spruzzi e il contatto breve o intermittente con resina poliestere stirenata. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali
 peri_ÿ_č_책_쿣_____È_Ĥ_____IŽ
 C:Fi.

Protezione respiratoria

Ciò non è necessario se i rischi sono stati valutati e le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione riportati nella Sezione 8. Far uso di un respiratore a filtro omologato, con cartucce per vapori organici e filtri per particolato, qualora le concentrazioni nell'aria possano superare i valori limite di esposizione riportati nella Sezione 8 e/o vi sia esposizione a polveri o nebbie dovuta a sabbatura, macinatura, taglio o spruzzatura. Far uso di un respiratore con aria filtrata a pressione positiva omologato, con dispositivi di emergenza in caso di fuga, qualora vi sia la possibilità di un rilascio incontrollato o le concentrazioni nell'aria siano sconosciute, o in qualsiasi altra situazione in cui i respiratori a filtro potrebbero non fornire una protezione adeguata.

Tipo di filtro consigliato	Tipo A (EN141) e Tipo P2 (EN143)
Controlli dell'esposizione ambientale	È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Bianco	Stato Fisico	Liquido
Odore	Pungente	Soglia dell'Odore	0.2 ppm (Stirene)
pH	Non applicabile	Note	Metodo
Punto di fusione/Punto di congelamento	-30°C (Stirene)		Nessuno noto
Punto/intervallo di ebollizione	146°C (Stirene)		Nessuno noto
Punto di Infiammabilità	32 °C		Vaso chiuso Seta
Tasso di evaporazione	0.49 (BuAc = 1) (Stirene)		Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria			
Superiore	6.1% (Stirene)		
Inferiore	1.1% (Stirene)		
Tensione di vapore	6.7 hPa (Stirene) @ 20°C		Nessuno noto
Densità del Vapore	3.6 (Aria = 1) (Stirene)		Nessuno noto
Peso specifico	1.25 - 1.45 @ 23°C		Nessuno noto
Solubilità	Insolubile in acqua		Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili		Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	490°C (Stirene)		Nessuno noto
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili		Nessuno noto
Viscosità	17500 - 19500 mPa·s @ 23°C		Brookfield Metodo di prova
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili		
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili		

9.2. Altre informazioni

Nessun informazioni disponibili

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Instabile per impoverimento dell'inibitore.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di Reazioni Pericolose

Può presentarsi una polimerizzazione. Polimerizzazione pericolosa si verificherà se contaminati da perossidi, sali metallici e catalizzatori di polimerizzazione. Può avvenire una polimerizzazione pericolosa a causa dell'impoverimento dell'inibitore - può provocare aumento del calore e della pressione in contenitori chiusi. polimerizzazione pericolosa avverrà nel prodotto se la temperatura di 150 F (65 C) sono superati.

10.4. Condizioni da Evitare

Calore, fiamme e scintille. La contaminazione causata da materie elencate come materie incompatibili. Instabile per impoverimento dell'inibitore. Temperatura elevata.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Sali di metalli. Iniziatori di polimerizzazione. Rame. leghe di rame. Ottone.

10.6. Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Idrocarburi. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO2). La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione

Nocivo per inalazione. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. L'inalazione dei vapori, ad elevate concentrazioni, può causare depressione del SNC e narcosi.

Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

Contatto con la pelle

Provoca irritazione cutanea. Il contatto prolungato con la pelle può compromettere lo strato adiposo della pelle e causare dermatiti. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Ingestione

Nocivo se ingerito. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Stirene

LD50 orale

= 5000 mg/kg (Rat)

LD50 dermico

> 2000 mg/kg (Rat)

LC50 inalazione

= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

Irritazione

Irritante per gli occhi e la pelle.

Corrosività

Non corrosivo.

Sensibilizzazione

Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

Effetti cancerogeni

Non esistono prove sufficienti che lo stirene abbia un effetto cancerogeno significativo nell'uomo.

Tossicità a dose ripetuta

Nell'uomo lo stirene può provocare un temporaneo calo della capacità di discriminazione del colore ed effetti sull'udito. Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. Può essere dannoso per i fegato, occhi, cervello, sistema respiratorio, sistema nervoso centrale in seguito ad esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Effetti mutageni

Stirene ha dato risultati misti positivi e negativi in una serie di test di mutagenesi. Stirene non era mutageno senza attivazione metabolica, ma ha dato risultati mutageni negativo e positivo con attivazione metabolica.

Organi bersaglio

Fegato, Sistema nervoso centrale (SNC), Apparato respiratorio.

Misure numeriche di tossicità - Informazioni sul prodotto

Tossicità acuta sconosciuta

63.9 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale)

6719 mg/kg

STAmix (dermica)

2689 mg/kg

STAmix (inalazione-vapore)

15.9 mg/l

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

Stirene

Alghe

EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

Pesci

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

Invertebrati Acquatici	LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Cobalto bis (2-etilesanoato)	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)
Alghe	EC50 = 0.639 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Stirene

log Kow 2.95

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 74

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT) Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltimento del contenuto/dei contenitori in conformità alle normative locali. Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

Imballaggio contaminato I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

N. di smaltimento dei rifiuti EWC 07 00 00 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
07 02 00 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali
07 02 99 Rifiuti non specificati altrimenti

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**ADR/RID**

N. ONU	UN1866
Designazione Ufficiale di Trasporto	RESINA IN SOLUZIONE
Classe di pericolo	3
Gruppo d'imballaggio	III
Rischio ambientale	Nulla
Codice di classificazione	F1
Numero di identificazione del pericolo (n. Kemler)	30
Codice restrizione tunnel	D/E
ADR eccezione	La viscosità del materiale risponde a tutti i criteri specificati in ADR 2.2.3.1.5. e può essere classificato come "non pericoloso" quando viene imballato in recipienti di capacità inferiore a 450 litri.

IMDG/IMO

N. ONU	UN1866
Designazione Ufficiale di Trasporto	RESINA IN SOLUZIONE
Classe di pericolo	CLASS 3

Gruppo d'imballaggio	PG III
Rischio ambientale	Nulla
N. EmS	F-E, S-E
IMDG Exception	La viscosità del materiale risponde a tutti i criteri specificati in IMDG 2.3.2.5. e possono essere esentati per la marcatura, l'etichettatura e prove richieste degli imballaggi se imballati in recipienti non superiore a 30 l di capacità.

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Nessun informazioni disponibili

IATA

N. ONU	UN1866
Designazione Ufficiale di Trasporto	RESINA IN SOLUZIONE
Classe di pericolo	3
Gruppo d'imballaggio	III
Rischio ambientale	Nulla
Istruzioni per l'imballaggio	355; 366

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Danimarca

Elenco delle sostanze e dei processi che sono considerati cancerogeni

Componente	Stato
Stirene (CAS #: 100-42-5)	Present

Informazioni supplementari

Non deve essere utilizzato dai giovani di età inferiore ai 18, rif. la notifica da parte del Ministero del Lavoro in materia di lavoro da parte dei giovani. L'utente deve disporre di una formazione particolare approvato dall'Autorità sull'ispezione del lavoro (AT) per lavorare con prodotti che contengono sostanze cancerogene.

Germania

Classificazione WGK (VwVwS)

Pericoloso per l'acqua/Classe 2

Paesi Bassi

Elenco delle sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione

Nessun informazioni disponibili

Classe di pericolo per l'acqua

10-Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Inventari Internazionali

Inventario stato TSCA:

Tutti i componenti di questo materiale sono elencati o esentati dall'elencazione nell'inventario TSCA degli Stati Uniti (Toxic Substances Control Act; Legge sul controllo delle sostanze tossiche).

Inventario di stato Canadese:

Questo materiale contiene componenti che non sono elencati nel Domestic Substances List (Inventario sostanze di uso domestico; DSL) canadese.

Inventario stato Australiano:

Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche attualmente non elencate nell'Inventario delle sostanze chimiche australiano.

Inventario stato Coreano:

Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche attualmente non elencate nell'Inventario delle sostanze chimiche della Corea.

Inventario delle Filippine:

Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche attualmente non elencate

nell'Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine.

ENCS del Giappone:

Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche attualmente non elencate nell'Inventario delle sostanze chimiche esistenti e nuove del Giappone.

IECS Cinese:

Questo prodotto contiene esclusivamente sostanze chimiche che sono attualmente elencate nell'Inventario delle sostanze chimiche esistenti cinese.

Inventario della Nuova Zelanda:

Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche attualmente non elencate nell'Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda.

Iscrizioni Prodotto**Norvegia**

Non applicabile

16. ALTRE INFORMAZIONI**Procedura di classificazione**

Tossicità acuta - Inalazione (Vapori)

Corrosione/irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Tossicità riproduttiva

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Liquido infiammabile

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

determinazione della forza probante

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Sulla base di dati di prova

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H332 - Nocivo se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H361d - Sospettato di nuocere al feto

H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità

H372 - Provoca danni all'udito in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalata

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

Preparato da

Dipartimento normative per i prodotti di Reichhold
Numero di telefono: +1-919-990-7500

Data di revisione

09/ott/2015

Nota di Revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione

Tutti

Data anteriore

27 maggio 2010

Le presenti informazioni sono fornite in buona fede e sono corrette in base alle conoscenze di Reichhold alla data del presente documento. Esse vengono comunicate per assistere i clienti; ciononostante Reichhold non si assume alcuna responsabilità in merito alla loro completezza o esattezza. I nostri prodotti sono destinati alla vendita a una clientela industriale e commerciale. I clienti dovranno ispezionare e collaudare i nostri prodotti prima dell'uso e accertarne l'idoneità ai fini delle loro specifiche applicazioni. I clienti Reichhold o altri terzi sono gli unici responsabili per qualsiasi uso da essi fatto di queste informazioni, o per la

fiducia ad esse accordata, o per qualsiasi decisione presa in base ad esse. Reichhold declina qualsiasi responsabilità in merito a eventuali danni, o responsabilità civile di qualsiasi genere derivante dall'uso di queste informazioni. NON VIENE OFFERTA ALCUNA GARANZIA E NON VIENE FATTA ALCUNA ASSERTIONE, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSO QUELLE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE, IN RELAZIONE A QUESTE INFORMAZIONI O AL PRODOTTO CHE ESSE DESCRIVONO. IN NESSUN CASO REICHHOLD SARÀ CHIAMATA A RISPONDERE DI DANNI SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza