

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Revisione: 20/nov/2014

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

1.1. Identificatore del Prodotto

Nome del prodotto

NORPOL SVG 10069 S

Codice prodotto:

194374

Famiglia chimica

Poliester insaturo

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

Resine per pasta colorante

Gelcoat

Settore di impiego [SU]

SU 3 - Usi industriali

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

SU 22 - 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 - Trasferimento di sostanza o miscela (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in siti non progettati per queste attività

PROC 8b - Trasferimento di sostanza o di miscela (durante il carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in zone provviste di attrezzature adeguate

PROC9 - Trasferimento di sostanza o di miscela in contenitori piccoli (linea di riempimento dedicata allo scopo, inclusa la pesatura)

PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello

PROC11 - Spruzzatura non industriale

PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata

PROC14 - Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 - Usare come reagente di 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 per la riproduzione
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

Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

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

2.2. Elementi dell'Etichetta

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



avvertenza

PERICOLO

Contiene Stirene monomero

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

EUH208 - Contiene Cobalto bis (2-etilesanoato). Può provocare una reazione allergica.

68.8% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

64.4% 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 nebbia, vapori, nebulizzato

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: Portare la persona all'aria aperta e fare in modo che possa respirare agevolmente

P370 + P378 - In caso di incendio: Estinguere con sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcol

-

2.3. Altri Pericoli

Nessun informazioni disponibili.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

componente	Numero CE	N. CAS	peso-%	Classificazione	EU - GHS Sostanza Classificazione	Reg. REACH N
Stirene monomero	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
Cobalto bis (2-etilesanoato)	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

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

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

Suitable extinguishing media

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 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

Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas. Avoid contact with eyes and skin. Use the appropriate protective equipment. Ensure adequate ventilation. Keep people away and upwind of the leak/escape. Be alert for vapors that can form explosive concentrations. Vapors may accumulate in low areas.

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 sopprima 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

Do not breathe vapor or mist. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Remove clothing if contaminated and wash before re-dressing. Ensure adequate ventilation. Connect and ground to earth containers during transfer of material. Use anti-static tools and equipment. Consult the proper supplier of promoters and catalysts for further instructions on the correct procedure of mixing and use. Empty containers may contain residues of product (liquid and/or vapor). Do not pressurize, cut, weld, braze, stagnate, flame, fracture or expose such containers to sources of heat, fire, sparks, static electricity or other sources of ignition, as the container may explode and cause serious injury or death. Empty drums must be completely emptied and properly sealed. Empty drums must be promptly transported to a reconditioning or recycling facility. Do not use compressed air to fill, vent, or manipulate.

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

Keep away from heat and other sources of fire. No smoking. Protect from direct sunlight. Store away from incompatible materials. Keep containers closed and in a cool, well-ventilated place. To ensure maximum stability and maintain the properties of the resin, the resins must be stored in closed containers at temperatures below 25°C.

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Nessun informazioni disponibili

Altre guide di riferimento

Nessun informazioni disponibili

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo**Limiti di Esposizione**

Componenti con limiti di esposizione.

Stirene monomero

Austria	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Belgio	40 ppm TWA 173 mg/m ³ 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 KGV 1080 mg/m ³ STEL KGV 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 37.5 ppm STEL 131.25 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 200 mg/m ³ Ceiling
Slovenia	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

Valore limite biologico professionale

componente **Stirene monomero****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 monomero	<p>Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti sistemici Valore: 289 mg/m³ (68 ppm)</p> <p>Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti locali Valore: 306 mg/m³ (72 ppm)</p> <p>Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 85 mg/m³ (20 ppm)</p> <p>Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Dermica Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 406 mg/kg bw/giorno</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti sistemici Valore: 174.25 mg/m³ (41 ppm)</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: Acuta, effetti locali Valore: 182.75 mg/m³ (43 ppm)</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 10.2 mg/m³ (2.4 ppm)</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Dermica Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 343 mg/kg bw/giorno</p>	<p>L'acqua dolce Valore: 0.028 mg/l Valutazione dei fattori di: 10</p> <p>Acqua di mare Valore: 0.0028 mg/l Valutazione dei fattori di: 100</p> <p>Acqua Valore: 0.04 mg/l Uscite intermittente Valutazione dei fattori di: 100</p> <p>Acqua fresca sedimenti Valore: 0.614 mg/kg dw</p> <p>Mare dei sedimenti Valore: 0.0614 mg/kg dw</p> <p>Impianto di depurazione Valore: 5 mg/l Valutazione dei fattori di: 100</p> <p>Suolo Valore: 0.2 mg/kg dw</p>
Cobalto bis (2-etilesanoato)	<p>Fine Usa: Lavoratori Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti locali Valore: 235 ug/m³</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Orale Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti sistemici Valore: 55.8 ug/kg bw/giorno</p> <p>Fine Usa: Generale della popolazione Esposizione percorso: Inalazione Tipo di esposizione: A lungo termine, effetti locali Valore: 37 ug/m³</p>	<p>L'acqua dolce Valore: 0.51 ug Co/L</p> <p>Acqua marina Valore: 2.36 ug Co/L</p> <p>Sedimento Valore: 9.5 mg Co/kg sed. dw</p> <p>Suolo Valore: 7.9 mg Co/kg suolo dw</p> <p>Impianto di depurazione Valore: 0.37 mg Co/l</p>

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 i lava occhi e le docce di emergenza siano vicine alla 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 periatatat.

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 raccomandato:

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	nero	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
velocità di evaporazione	0.49 (BuAc = 1) (Stirene)		Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria			Nessuno noto
Superiore	6.1% (Stirene)		
Inferiore	1.1% (Stirene)		
pressione del vapore	6.7 hPa (Stirene) @ 20°C		Nessuno noto
densità del vapore	3.6 (Aria = 1) (Stirene)		Nessuno noto
Densità relativa	1.39 - 1.43 @ 23°C		DIN 51757
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	16500 - 18500 mPas @ 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. Temperature elevate.

10.5. Materiali Incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Metal sali. 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 monomero

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 il 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 (CNS), Sistema respiratorio.

Misure numeriche di tossicità - Informazioni sul prodotto

Tossicità acuta sconosciuta 68.8% 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)	5443 mg/kg
STAmix (dermica)	2178 mg/kg
STAmix (inalazione-vapore)	12.8 mg/l

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Tossicità****Effetti legati all'ecotossicità .****Stirene monomero**

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 LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Invertebrati Acquatici	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Cobalto bis (2-etilesanoato)

Alghe	EC50 = 0.639 mg/L
-------	-------------------

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile.

Stirene monomero

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 miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) Questa miscela non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (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.

Codice Europeo del rifiuto (EWC) No 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 (PG)	III
Pericolo per l'ambiente	Nulla
Classificazione del paese	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)	PG III
Pericolo per l'ambiente	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 ed il codice IBC

Nessun informazioni disponibili

IATA

N. ONU	UN1866
Designazione Ufficiale di Trasporto	RESINA IN SOLUZIONE
Classe di pericolo	3
Gruppo d'imballaggio (PG)	III
Pericolo per l'ambiente	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****Elenchi di sostanze e processi che sono considerati cancerogeni**

componente	Stato
Stirene monomero (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 pericolosità per l'acqua

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

Inventari Internazionali**Inventario stato TSCA:**

Questo materiale viene fornito ai sensi dell'esenzione per la ricerca e sviluppo (Sezione (5)(h)(3)) prevista dalla legge statunitense Toxic Substances Control Act (TSCA). Questo materiale contiene un componente che non è elencato nell'inventario TSCA degli Stati Uniti (Toxic Substances Control Act; Legge sul controllo delle sostanze tossiche). Può essere utilizzato unicamente per scopi di ricerca e sviluppo.

Inventario di stato Canadese:

Tutti i componenti di questo materiale 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 una o più sostanze chimiche attualmente non 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 per la riproduzione

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 di frasi R menzionati nella sezione 3

R10 - Infiammabile

R20 - Nocivo per inalazione

R22 - Nocivo per ingestione

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità

R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

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 daDipartimento normative per i prodotti di Reichhold
Numero di telefono: +1-919-990-7500**Revisione:**

20/nov/2014

Nota di Revisione:Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
Tutti**Data anteriore**

07 giugno 2012

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 ASSEZIONE, 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