

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020 Versione : 22.02

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

Codice Prodotto : 00190962

Altri mezzi di identificazione

Non disponibile.

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

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Uso della sostanza/della miscela : Rivestimento.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : PMC.Safety@PPG.com

Punto di contatto nazionale

PPG Industries Europe Sàrl, Route de Gilly 32, Rolle, Vaud 1180, Switzerland Tel +41 21 822 3000 (0900-1600)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : Istituto tossicologico (in caso di avvelenamenti) 145

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F (Fertilità)
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

Liquido e vapori infiammabili.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può nuocere alla fertilità.
Può irritare le vie respiratorie.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione :

Indossare guanti protettivi. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare di respirare i vapori.

Reazione :

IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservazione :

Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Smaltimento :

Non applicabile.

P280, P210, P261, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingredienti pericolosi :

Epoxy Amine Resin
xilene
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
2-metilpropan-1-olo
4,4'-isopropilidendifenolo
m-fenilenbis(metilamina)
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

Elementi supplementari dell'etichetta :

Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini :

Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo :

Non applicabile.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % per Peso | Classificazione Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|--|------------------------|---|----------------|
| Epoxy Amine Resin xilene | Numero CAS: SUB123903 REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [1] [2] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #: 01-2119556886-20 CE: 500-105-6 Numero CAS: 39423-51-3 | ≥10 - ≤17 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| alcool benzilico | REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 Numero CAS: 100-51-6 Indice: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-olo | REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | REACH #: 01-2119457856-23 CE: 201-245-8 Numero CAS: 80-05-7 Indice: 604-030-00-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F (Fertilità) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] [5] |
| m-fenilenbis(metilamina) | REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 Numero CAS: 1477-55-0 | ≥1.0 - ≤4.3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | [1] [2] |
| etilbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 | ≥0.30 - ≤2.6 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 | [1] |

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

3/21

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | Numero CAS: 90-72-2 Indice: 603-069-00-0 | | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | |
|--|---|--|---|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

XILENE: diverse registrazioni REACH coprono la sostanza multi costituente con isomeri di xilene, etilbenzene (e toluene). Le altre registrazioni REACH sono: Idrocarburi aromatici, C8 (EC-No. 292-694-9; Numero di registrazione REACH 01-2119486136-34; CAS No. 90989-38-1), Reazione di massa di etilbenzene e m-xilene e p-xilene (EC-No. 905-562-9; Numero di registrazione REACH 01-2119555267-33).

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 5: misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di carbonio
ossidi di azoto

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|-------------------------------|---|
| xilene | SUVA (Svizzera, 5/2019). Assorbito attraverso la cute. STEL: 870 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 435 mg/m ³ 8 ore. TWA: 100 ppm 8 ore. |
| alcool benzilico | SUVA (Svizzera, 5/2019). Assorbito attraverso la cute. TWA: 5 ppm 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 22 mg/m ³ 8 ore. Forma: vapour and aerosols |
| 2-metilpropan-1-olo | SUVA (Svizzera, 5/2019). STEL: 150 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 50 ppm 15 minuti. TWA: 150 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | SUVA (Svizzera, 5/2019). Sensibilizzatore cutaneo. STEL: 5 mg/m ³ 15 minuti. Forma: Frazione inalabile TWA: 5 mg/m ³ 8 ore. Forma: Frazione inalabile |
| m-fenilenbis(metilammia) | SUVA (Svizzera, 5/2019). Assorbito attraverso la cute. Sensibilizzatore cutaneo. TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ore. |
| etilbenzene | SUVA (Svizzera, 5/2019). Assorbito attraverso la cute. STEL: 220 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 50 ppm 15 minuti. TWA: 220 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. |

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| xilene | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per | 12.5 mg/kg bw/ | Popolazione | Sistemico |

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

8/21

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|-----------|
| alcool benzilico | DNEL | via orale A lungo termine Per inalazione | giorno 221 mg/m ³ | generica Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 5.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 8 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 20 mg/kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 22 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 27 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 40 mg/kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| 2-metilpropan-1-olo | DNEL | A breve termine Per inalazione | 110 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 55 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 310 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 2 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 2 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.031 mg/kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 0.031 mg/kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| DNEL | A breve termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.002 mg/kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico | |

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|---------------------------|------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| m-fenilenbis(metilammina) | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 0.002 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.004 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 0.004 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.2 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.33 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1.2 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| etilbenzene | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 15 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 77 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 180 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 293 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |

PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|-------------------------------|------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| xilene | - | Acqua fresca | 0.327 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.327 mg/l | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 2.31 mg/kg | - |
| 2-metilpropan-1-olo | - | Acqua fresca | 0.4 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.04 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 1.56 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 0.076 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | - | Acqua fresca | 0.018 mg/l | Distribuzione della sensibilità |
| | - | Acqua di mare | 0.018 mg/l | Distribuzione della sensibilità |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 320 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 1.2 mg/kg dwt | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.24 mg/kg dwt | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 3.7 mg/kg dwt | Fattori di valutazione |
| etilbenzene | - | Acqua fresca | 0.1 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.01 mg/l | Fattori di valutazione |

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| - | Impianto trattamento acque reflue | 9.6 mg/l | Fattori di valutazione |
| - | Sedimento di acqua corrente | 13.7 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| - | Sedimento di acqua marina | 1.37 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| - | Suolo | 2.68 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| - | Avvelenamento secondario | 20 mg/kg | - |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

: Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche

: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto

: Occhiali antispruzzo e schermo facciale per sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.

Protezione della pelle

Protezione delle mani

: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

Guanti

: nitrile neoprene

Dispositivo di protezione del corpo

: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Vario
- Odore** : Ammina.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : insolubile in acqua.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: 14°C (57.2°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: m-fenilenbis(metilammina). Valore medio pesato: -52.5°C (-62.5°F)
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 36°C
- Velocità di evaporazione** : Valore massimo noto: 0.84 (etilbenzene) Valore medio pesato: 0.55 in confronto a acetato di butile
- Infiammabilità (solidi, gas)** : liquido
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.3% Superiore: 13% (alcole benzilico)
- Tensione di vapore** : Valore massimo noto: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (a 20°C) (2-metilpropan-1-olo). Valore medio pesato: 0.67 kPa (5.03 mm Hg) (a 20°C)
- Densità di vapore** : Valore massimo noto: 3.7 (Aria = 1) (xilene). Valore medio pesato: 3.53 (Aria = 1)
- Densità relativa** : 1.02
- Solubilità (le solubilità)** : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.
- Temperatura di autoaccensione** : 305°C
- Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- Viscosità** : Cinematico (40°C): >0.21 cm²/s
- Viscosità** : > 100 s (ISO 6mm)

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- Proprietà esplosive** : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.
- Proprietà ossidanti** : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.
Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| Xilene | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >1.7 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 4.3 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 0.4 g/kg | - |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | DL50 Per via orale | Ratto | 0.22 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | >4178 mg/m ³ | 4 ore |
| alcool benzilico | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 2000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1.23 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 24.6 mg/l | 4 ore |
| 2-metilpropan-1-olo | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 2460 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2830 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3600 mg/kg | - |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | DL50 Per via orale | Ratto | 3.25 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3600 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3.25 g/kg | - |
| m-fenilenbis(metilammina) | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 700 ppm | 1 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto - Maschile, Femminile | >3100 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 930 mg/kg | - |
| etilbenzene | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 17.8 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 17.8 g/kg | - |

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------|------------|---|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | DL50 Per via orale | Ratto | 3.5 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1.28 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto | 1280 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1200 mg/kg | - |

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Stime di tossicità acuta

| Via | Valutazione della Tossicità acuta |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Per via orale | 2124.45 mg/kg |
| Per via cutanea | 2939.31 mg/kg |
| Inalazione (gas) | 108958.84 ppm |
| Inalazione (vapori) | 51.63 mg/l |
| Inalazione (polveri e aerosol) | 14.5 mg/l |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|
| xilene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 mg | - |
| m-fenilenbis(metilammina) | Pelle - Fortemente irritante | Ratto | - | 4 ore | 4 ore |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Pelle - Necrosi visibile | Coniglio | - | 4 ore | 7 giorni |

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Occhi : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Vie respiratorie : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| m-fenilenbis(metilammina) | pelle | Topo | Sensibilizzante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Vie respiratorie : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| xilene | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilpropan-1-olo | Categoria 3 | Non applicabile. | Narcosi |
| | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| etilbenzene | Categoria 2 | Non determinato | organi dell'udito |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|-------------------------------|---|
| xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Per inalazione** : Può irritare le vie respiratorie.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziati effetti immediati : Non disponibile.

Potenziati effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziati effetti immediati : Non disponibile.

Potenziati effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : Può nuocere alla fertilità.

Altre informazioni : Non disponibile.

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene Epoxy Amine Resin, 4,4'-isopropilidendifenolo, m-fenilenbis(metilamina), 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo. Può provocare una reazione allergica.

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|---|---|--|---------------------|
| 2-metilpropan-1-olo 4,4'-isopropilidendifenolo | Acuto EC50 1100 mg/l Cronico EC10 3.47 mg/l Acqua di mare | Dafnia Alghe - Cochlodinium polykrikoides - Fase di crescita esponenziale | 48 ore 72 ore |
| etilbenzene | Cronico NOEC 0.86 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 150 a 200 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pesce | 21 giorni 96 ore |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Acuto CL50 175 mg/l | Pesce | 96 ore |

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------|------------------|----------|------------------|
| xilene | - | - | Facilmente |
| alcool benzilico | - | - | Facilmente |
| etilbenzene | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------|
| xilene | 3.16 | 7.4 a 18.5 | bassa |
| alcool benzilico | 1.1 | - | bassa |
| 2-metilpropan-1-olo | 0.76 | - | bassa |
| 4,4'-isopropilidendifenolo | 3.32 | 43.65 | bassa |
| m-fenilenbis(metilammina) | 0.18 | 2.69 | bassa |
| etilbenzene | 3.15 | 79.43 | bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|---|
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---|
| Contenitore | 15 01 06 imballaggi in materiali misti |

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

14. Informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Numero ONU | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE | PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Sì. | No. | No. |
| Sostanze inquinanti marine | Non applicabile. | Non applicabile. | Not applicable. | Not applicable. |

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

14. Informazioni sul trasporto

Informazioni supplementari

ADR/RID : Nessun elemento identificato.

Codice : (D/E)

restrizioni su
trasporto in
galleria

ADN : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

IMDG : Nessun elemento identificato.

IATA : Nessun elemento identificato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

| Denominazione componente | Proprietà intrinseca | Stato | Numero di riferimento | Data di revisione |
|----------------------------|--|-----------|-----------------------|-------------------|
| 4,4'-isopropilidendifenolo | Tossico per la riproduzione | Candidato | ED/01/2018 | 1/12/2017 |
| - | Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana | Candidato | ED/01/2018 | 1/12/2017 |
| - | Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente | Candidato | ED/01/2018 | 1/12/2017 |

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Codice : 00190962 Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020
SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Criteri di pericolo

Categoria

P5c

Norme nazionali

CH Quantità COV : VOC (w/w): 38.7%

Classe di rischio per l'acqua: Classe 3

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

✔ Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DNEL = Livello derivato senza effetto

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RRN = Numero REACH di Registrazione

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|-----------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove |
| Skin Corr. 1C, H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Repr. 1B, H360F (Fertilità) | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|-------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |

Codice : 00190962

Data di edizione/Data di revisione : 10 Gennaio 2020

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|------|---|
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

| | |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| Eye Dam. 1, H318 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Repr. 1B, H360F | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Fertilità) - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1C, H314 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B, H317 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| STOT RE 2, H373 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3 |

Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 10 Gennaio 2020

Data dell'edizione precedente : 24 Ottobre 2019

Preparato da : EHS

Versione : 22.02

Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.