

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019 Versione : 6.01

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : UHS Express Hardener
Codice Prodotto : D8236/E2.5
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.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Industries (UK) Ltd.
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Tel: +44 (0) 1449 773 338

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : EurMsdsContact@ppg.com

Punto di contatto nazionale

PPG ITALIA SALES & SERVICES s.r.l,
Via A. De Gasperi, 17/19, 20020 Lainate Mi.
Tel: 02 9317921 Fax: 02 93179253

1.4 Numero telefonico di emergenza

Fornitore

- Numero telefonico di emergenza dell'impresa : +39 02 6404.1 (0800-1700)

In caso di emergenza o intossicazione chiamare il CNIT - Centro Antiveneni di PAVIA Tel.: +39 0382 24444

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
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d (Nascituro)
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.

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

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Attenzione

Indicazioni di pericolo :

Liquido e vapori infiammabili.
Nocivo se inalato.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sospettato di nuocere al feto.
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 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, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingredienti pericolosi :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers
5-metilesan-2-one

Elementi supplementari dell'etichetta :

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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

Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo

Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscela

3.2 Miscele :

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % per Peso | Classificazione Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|---|---------------|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | CE: 500-060-2 Numero CAS: 28182-81-2 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488734-24 CE: 931-312-3 Numero CAS: 53880-05-0 (EC 931-312-3) | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| 5-metilesan-2-one | REACH #: 01-2119472300-51 CE: 203-737-8 Numero CAS: 110-12-3 Indice: 606-026-00-4 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (Nascituro) (inalazione) | [1] [2] |
| 4-metil-pentan-2-one | REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 Numero CAS: 108-10-1 Indice: 606-004-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 | [1] [2] |
| acetato di n-butile | REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1 | ≥5.0 - ≤7.5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera Nota/Note P | CE: 265-199-0 Numero CAS: 64742-95-6 Indice: 649-356-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| xilene | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | 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] [2] |
| eptan-2-one | REACH #: 01-2119902391-49 CE: 203-767-1 Numero CAS: 110-43-0 Indice: 606-024-00-3 | ≥1.0 - ≤4.2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 1,2,4-trimetilbenzene | CE: 202-436-9 Numero CAS: 95-63-6 Indice: 601-043-00-3 | ≥0.30 - ≤2.4 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| Idrocarburi, C9, aromatici | REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 Numero CAS: 64742-95-6 | ≥1.0 - ≤3.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| acetato di 2-etilesile | CE: 203-079-1 | ≤1.7 | Skin Irrit. 2, H315 | [1] |
| Italian (IT) | Italy | Italia | 3/23 | |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | |
|-----------------|---|-------|---|-----|
| tosilisocianato | Numero CAS: 103-09-3 REACH #: 01-2119980050-47 CE: 223-810-8 Numero CAS: 4083-64-1 Indice: 615-012-00-7 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | [1] |
|-----------------|---|-------|---|-----|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB, o ai quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

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** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e 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 grave irritazione oculare.
- Per inalazione** : Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie.
- Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione

: 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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 o irritazione
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:
irritazione
rossore
secchezza
screpolature
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
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.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di carbonio
ossidi di azoto
Cianato e isocianato.
acido cianidrico

SEZIONE 5: misure antincendio

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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. 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 gli operatori dei servizi di non emergenza".

- 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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- Norme speciali** : 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 (vedi Sezione 13). Posizionare in un contenitore adatto. Decontaminare immediatamente l'area mediante un prodotto adeguato. Un possibile esempio di decontaminante (infiammabile) è il seguente (per volume): acqua (45 parti), etanolo o isopropanolo (50 parti) e soluzione concentrata (d : 0.880) di ammoniaca (5 parti). Un'alternativa non infiammabile è rappresentata da carbonato di sodio (5 parti) ed acqua (95 parti). Aggiungere il decontaminante ai residui e lasciare in un contenitore non a tenuta per diversi giorni fino all'esaurimento delle reazioni. Raggiunta questa fase, chiudere il contenitore e provvedere allo smaltimento in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.
- 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.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità : Temperatura di stoccaggio: 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.

Adottare delle precauzioni per ridurre al minimo l'esposizione all'umidità atmosferica o all'acqua, che può causare lo sviluppo di CO₂ con conseguente rischio di pressurizzazione nei contenitori chiusi.

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

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 |
|-------------------------------|--|
| 5-metilesan-2-one | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). 8 ore: 95 mg/m ³ 8 ore. |
| 4-metil-pentan-2-one | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). Breve Termine: 208 mg/m ³ 15 minuti. Breve Termine: 50 ppm 15 minuti. 8 ore: 83 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 20 ppm 8 ore. |
| acetato di n-butile | ACGIH TLV (Stati Uniti, 3/2018). STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 50 ppm 8 ore. |
| xilene | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). Assorbito attraverso la cute. Breve Termine: 442 mg/m ³ 15 minuti. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. 8 ore: 221 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 50 ppm 8 ore. |
| eptan-2-one | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). Assorbito attraverso la cute. Breve Termine: 475 mg/m ³ 15 minuti. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. 8 ore: 238 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 50 ppm 8 ore. |
| 1,2,4-trimetilbenzene | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). 8 ore: 100 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 20 ppm 8 ore. |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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 |
|--|------|------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.29 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 0.58 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| 5-metilesan-2-one | DNEL | A breve termine Per inalazione | 818 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 95 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| 4-metil-pentan-2-one | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 8 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 83 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| acetato di n-butile | DNEL | A breve termine Per inalazione | 208 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 83 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 208 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11.8 mg/kg | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 480 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 960 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 480 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 960 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 102.34 mg/ m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 859.7 mg/ m ³ | Consumatori | Sistemico |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera Nota/Note P | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 102.34 mg/ m ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 859.7 mg/ m ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 150 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 25 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|
| xilene | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 32 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 11 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 289 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 289 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 180 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 77 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 174 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 174 mg/m ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 108 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 14.8 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | eptan-2-one | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.6 mg/kg bw/giorno | Consumatori |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 1516 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 54.27 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| Idrocarburi, C9, aromatici | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 394.25 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 150 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 25 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 32 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| tosilisocianato | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 11 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 3.24 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.92 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |

PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 5-metilesan-2-one | - | Acqua fresca | 0.1 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.01 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 100 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 1.12 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Acqua di mare | 0.112 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Suolo | 0.166 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | |
|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | - | Acqua fresca | 0.6 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.06 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 27.5 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 8.27 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.83 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| acetato di n-butile | - | Suolo | 1.3 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Acqua fresca | 0.18 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.018 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 0.981 mg/kg | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.0981 mg/kg | - |
| xilene | - | Impianto trattamento acque reflue | 35.6 mg/l | - |
| | - | Suolo | 0.0903 mg/kg | - |
| | - | Acqua fresca | 0.327 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.327 mg/l | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l | - |
| eptan-2-one | - | Sedimento di acqua corrente | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Acqua fresca | 0.0982 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.00982 mg/l | Fattori di valutazione |
| tosilisocianato | - | Sedimento di acqua corrente | 1.89 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.189 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 12.5 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Suolo | 0.321 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Acqua fresca | 0.03 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.003 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 0.4 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 0.172 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.017 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Suolo | 0.017 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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 resistenti alle 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** : gomma butile
- 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 sui requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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** : Applicazione a spruzzo: respiratore ad aria esterna. Per operazioni diverse dall'applicazione a spruzzo: in ambienti ben aerati, si possono usare maschere con filtro combinato a carbone attivo e antipolvere in luogo dei respiratori ad aria esterna. 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
- Restrizioni sull'uso** : Non impiegare persone con un'anamnesi di asma, allergie o affezioni respiratorie croniche o ricorrenti in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto.
- 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.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|---|--|
| Stato fisico | : Liquido. |
| Colore | : Chiaro. |
| Odore | : Caratteristico. |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile. |
| pH | : insolubile in acqua. |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: <-20°C (<-4°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: eptan-2-one. Valore medio pesato: -57.23°C (-71°F) |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : >37.78°C |
| Punto di infiammabilità | : Vaso chiuso: 26°C |
| Velocità di evaporazione | : Valore massimo noto: 1.7 (4-metilpentan-2-one) Valore medio pesato: 0.89in confronto a acetato di butile |
| Il materiale sostiene la combustione. | : Sì. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : liquido |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.8% Superiore: 9% (5-metilesan-2-one) |
| Tensione di vapore | : Valore massimo noto: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (a 20°C) (4-metilpentan-2-one). Valore medio pesato: 0.5 kPa (3.75 mm Hg) (a 20°C) |
| Densità di vapore | : Valore massimo noto: 4.1 (Aria = 1) (1,2,4-trimetilbenzene). Valore medio pesato: 3.79 (Aria = 1) |
| Densità relativa | : 0.99 |
| Solubilità (le solubilità) | : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Non applicabile. |
| Temperatura di autoaccensione | : Valore minimo noto: 268°C (514.4°F) (acetato di 2-etilesile). |
| 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 cm ² /s |
| Viscosità | : < 30 s (ISO 6mm) |
| 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.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

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** : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti, ammine, alcool, acqua. Possono verificarsi reazioni esotermiche non controllate con le ammine e gli alcool.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: Cianato e isocianato. ossidi di carbonio ossidi di azoto acido cianidrico

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|---|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto - Femminile | >2500 mg/kg | - |
| 5-metilesan-2-one | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 5000 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 8.14 g/kg | - |
| 4-metil-pentan-2-one | DL50 Per via orale | Ratto | 5657 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 12.3 mg/l | 4 ore |
| acetato di n-butile | DL50 Per via orale | Ratto | 2.08 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | >21.1 mg/l | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 2000 ppm | 4 ore |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera Nota/Note P | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >17600 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 10.768 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3.48 g/kg | - |
| xilene | DL50 Per via orale | Ratto | 8400 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >1.7 g/kg | - |
| eptan-2-one | DL50 Per via orale | Ratto | 4.3 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 16.7 mg/l | 4 ore |
| 1,2,4-trimetilbenzene | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 10.206 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1.6 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 18000 mg/m ³ | 4 ore |
| Idrocarburi, C9, aromatici | DL50 Per via orale | Ratto | 5 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >3160 mg/kg | - |
| acetato di 2-etilesile tosilisocianato | DL50 Per via orale | Ratto - Femminile | 3492 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2234 mg/kg | - |

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

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Stime di tossicità acuta

| Via | Valutazione della Tossicità acuta |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Per via orale | 50030.6 mg/kg |
| Per via cutanea | 22226.4 mg/kg |
| Inalazione (gas) | 49422.3 ppm |
| Inalazione (vapori) | 66.9 mg/l |
| Inalazione (polveri e aerosol) | 3.369 mg/l |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|-------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|
| xilene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 mg | - |

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 |
|--|--------------------|--------------------|-----------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 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

| Nome del prodotto/ingrediente | Tossicità materna | Fertilità | Tossico per lo sviluppo | Specie | Dose | Esposizione |
|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|----------|--------------------------|-------------|
| 5-metilesan-2-one | - | - | Equivoco | Coniglio | Per inalazione: 1250 ppm | - |

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| 4-metil-pentan-2-one | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| acetato di n-butile | Categoria 3 | Non applicabile. | Narcosi |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | |
|--|-------------|------------------|--|
| xilene | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera Nota/Note P | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi |
| eptan-2-one | Categoria 3 | Non applicabile. | Narcosi |
| Idrocarburi, C9, aromatici | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi |
| 1,2,4-trimetilbenzene | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |
| tosilisocianato | Categoria 3 | Non applicabile. | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|--|---|
| xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera Nota/Note P | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Idrocarburi, C9, aromatici | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Per inalazione** : Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

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:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
secchezza
screpolature
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali 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 : Sospettato di nuocere al feto.

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

Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

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. 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.

Sulla base delle proprietà dei componenti con isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa miscela può provocare irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio, con conseguente condizione di asma, respiro affannoso e sensazione di oppressione toracica. Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale.

L'esposizione ripetuta può provocare malattie respiratorie croniche.

Il contatto ripetuto o prolungato con agenti irritanti può causare dermatite.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, tosilisocianato. Può provocare una reazione allergica.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|--|-----------------------|---------------------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Acuto EC50 >1000 mg/l | Alghe - scenedesmus subspicatus | 72 ore |
| | Acuto EC50 >100 mg/l | Dafnia - daphnia magna | 48 ore |
| | Acuto CL50 >100 mg/l | Pesce - Danio rerio (zebra fish) | 96 ore |
| 5-metilesan-2-one eptan-2-one Idrocarburi, C9, aromatici | Acuto CL50 159 mg/l | Pesce | 96 ore |
| | Acuto CL50 131 mg/l | Pesce | 96 ore |
| | EC50 3.2 mg/l | Dafnia | 48 ore |
| | CL50 9.2 mg/l | Pesce | 96 ore |

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

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|--|-----------|-------------------------------|------|---------|
| 5-metilesan-2-one eptan-2-one Idrocarburi, C9, aromatici | OECD 301D | 67 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| | OECD 310 | 69 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| | - | 75 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | - | - | Non facilmente |
| 5-metilesan-2-one | - | - | Facilmente |
| xilene | - | - | Facilmente |
| eptan-2-one | - | - | Facilmente |
| Idrocarburi, C9, aromatici | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | - | 3.2 | bassa |
| 5-metilesan-2-one | 1.88 | - | bassa |
| 4-metil-pentan-2-one | 1.31 | - | bassa |
| acetato di n-butile | 1.78 | - | bassa |
| xilene | 3.16 | 7.4 a 18.5 | bassa |
| eptan-2-one | 1.98 | - | bassa |
| 1,2,4-trimetilbenzene | 3.63 | 120.23 | 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

PBT : Non applicabile.

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

vPvB : Non applicabile.

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

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 04 imballaggi metallici |

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 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | PITTURE | PITTURE | PAINT | PAINT |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III | III |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

14. Informazioni sul trasporto

| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Sì. | No. | No. |
|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Sostanze inquinanti marine | Non applicabile. | Non applicabile. | Not applicable. | Not applicable. |

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

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria

P5c

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Norme nazionali

Riferimenti

- : ;Norme su classificazione ed etichettatura di sostanze e miscele. Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.
- ;Tabella delle classificazioni ed etichettature armonizzate - Allegato VI, Parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.
- ;Nelle formulazioni dei prodotti PPG possono essere presenti le seguenti sostanze : (per verificare l'effettiva presenza si veda la Sezione 3)
 - Solvente Nafta N° CAS 64742-95-6
 - Solvente Nafta N° CAS 64742-82-1
 - Solvente Nafta N° CAS 64742-48-9
 - Solvente Nafta N° CAS 64742-49-0
- Tali sostanze possono essere classificate come cancerogene o mutagene se talune impurezze contenute sono pari o superiori allo 0.1%, come da Nota P del regolamento medesimo. PPG ha verificato tale possibilità con i fornitori che hanno inviato schede di sicurezza e dichiarazioni scritte, le quali certificano che le sostanze sunnominate non sono classificabili come cancerogene o mutagene in quanto le eventuali impurezze presenti hanno una concentrazione molto inferiore ai limiti di classificazione.
- ;Normativa Seveso
Decreto Legislativo n.105 del 26 giugno 2015 - Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III).
Per l'applicazione, si faccia riferimento alla classificazione di etichettatura del prodotto riportata in questa scheda.
- ;Normativa Acqua
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Terza e successive modificazioni ed integrazioni.
- ;Normativa Rifiuti
Seguire le prescrizioni del DLgs 152/2006 Parte Quarta e successive modificazioni ed integrazioni, facendo riferimento per la classificazione al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).
- ;Normativa Aria
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Quinta e successive modificazioni ed integrazioni.
- ;Altre normative
Altre norme che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:
 - D.Lgs. N. 81 del 09/04/2008 - Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
 - D.Lgs. N. 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale.
- ;Si faccia inoltre riferimento ad ogni altra disposizione applicabile.

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

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 16: altre informazioni

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 |
| Acute Tox. 4, H332 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Repr. 2, H361d (Nascituro) | 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. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d (inalazione) | Sospettato di nuocere al feto se inalato. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| 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 |
| EUH014 | Reagisce violentemente con l'acqua. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| Eye Irrit. 2, H319 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |

Codice : D8236/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 21 Febbraio 2019

UHS Express Hardener

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (inalazione) | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) (inalazione) - Categoria 2 |
| Repr. 2, H361d Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B 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 : 21 Febbraio 2019

Data dell'edizione precedente : 23 Gennaio 2019

Preparato da : EHS

Versione : 6.01

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.