

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



8-150 Catalizzatore HS Medio

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : 8-150 Catalizzatore HS Medio
Tipo di Prodotto : Liquido.
Altri mezzi di identificazione : Non disponibile.

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

| Usi identificati |
|-------------------------------------|
| Usare nei rivestimenti - Indurente. |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : msds@valspar.com

Punto di contatto nazionale

André Koch AG
Grossherweg 9
CH 8902 Urdorf
+41 44 735 57 11

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Svizzera:
CHIAMARE: nazionale 145 / internazionale +(41)- 44 251 51 51

Fornitore

Numero di telefono : Svizzera:
CHIAMARE: +(41)- 435082011 (Orario di operatività - 24 ore)

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 Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: Liquido e vapori infiammabili.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

: Indossare guanti 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.

Reazione

: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.

Conservazione

: Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

Smaltimento

: Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers
acetato di 1-metil-2-metossietile
xilene
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

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

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

: Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente | Identificatori | % | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|--|-----------|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | CE: 500-060-2 Numero CAS: 28182-81-2 | ≥25 - ≤46 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 Numero CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| xilene | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9 | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | [1] [2] |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 Numero CAS: 64742-95-6 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 1,2,4-trimetilbenzene | REACH #: 01-2119472135-42 CE: 202-436-9 Numero CAS: 95-63-6 Indice: 601-043-00-3 | ≤6.1 | EUH066 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] |
| acetato di n-butile | REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| etilbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4 | ≤2.1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| mesitilene | REACH #: 01-2119463878-19 CE: 203-604-4 Numero CAS: 108-67-8 Indice: 601-025-00-5 | ≤2.3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | Vedere la sezione 16 per i testi 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.

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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- 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

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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. Può provocare una reazione allergica.

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.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata/nebulizzazione.

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 : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto, acido cianidrico, isocianati monomerici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

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 : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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 : 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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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.

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.

L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosive o che superino i limiti di esposizione professionale.
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.
La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.
Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.
Prestare attenzione quando vengono riaperti i contenitori parzialmente utilizzati.
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. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.
Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.
Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.
Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale.

Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare. Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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 |
|-----------------------------------|---|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | SUVA (Svizzera, 7/2019). TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 275 mg/m ³ 8 ore. STEL: 50 ppm 15 minuti. STEL: 275 mg/m ³ 15 minuti. |
| xilene | SUVA (Svizzera, 7/2019). Assorbito attraverso la cute. Note: not temporary STEL: 870 mg/m ³ , 0 orari per turno, 15 minuti. STEL: 200 ppm, 0 orari per turno, 15 minuti. TWA: 435 mg/m ³ , 0 orari per turno, 8 ore. TWA: 100 ppm, 0 orari per turno, 8 ore. |
| 1,2,4-trimetilbenzene | SUVA (Svizzera, 7/2019). Note: not temporary STEL: 200 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 40 ppm 15 minuti. TWA: 100 mg/m ³ 8 ore. TWA: 20 ppm 8 ore. |
| acetato di n-butile | SUVA (Svizzera, 7/2019). TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 480 mg/m ³ 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | |
|-------------|---|
| etilbenzene | STEL: 960 mg/m ³ 15 minuti. SUVA (Svizzera, 7/2019). Assorbito attraverso la cute. Note: not temporary |
| mesitilene | STEL: 220 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 50 ppm 15 minuti. TWA: 220 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. SUVA (Svizzera, 7/2019). Note: not temporary STEL: 200 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 40 ppm 15 minuti. TWA: 100 mg/m ³ 8 ore. TWA: 20 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/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Isocianato alifatico | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.5 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 275 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 550 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 796 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 33 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 33 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 54.8 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.67 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 500 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 153.5 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | xilene | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m ³ | Lavoratori |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------|
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 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 inalazione | 65.3 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Locale | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Locale | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 12.5 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 14.8 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 | 108 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 180 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 289 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 289 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 | |
| | 1,2,4-trimetilbenzene | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 32 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per via orale | 11 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per via orale | 15 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | A breve termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | | |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| acetato di n-butile | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 9512 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 16171 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 300 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 600 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 300 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 600 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 35.7 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 300 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 35.7 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 300 mg/m ³ | Popolazione generica [Consumatori] | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 3.4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3.4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 7 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 12 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 48 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | A lungo termine Per inalazione | 102.34 mg/ m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | A lungo termine | 480 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| etilbenzene | DNEL | Per inalazione A breve termine Per inalazione | 859.7 mg/ m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 859.7 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 960 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 960 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | 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 |
| | mesitilene | DMEL | A lungo termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori |
| DMEL | | A breve termine Per inalazione | 884 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per via orale | 15 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 29.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | A lungo termine Per inalazione | 100 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 9512 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 16171 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico | |

PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Isocianato alifatico | Acqua fresca | 0.127 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0.0127 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 266700 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 26670 mg/kg dwt | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 38.28 mg/l | - |
| | Suolo | 53182 mg/kg dwt | - |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Acqua fresca | 0.635 mg/l | - |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| xilene | Marino | 0.0635 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 100 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 3.29 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0.329 mg/kg dwt | - |
| | Suolo | 0.29 mg/kg dwt | - |
| | 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 | - |
| 1,2,4-trimetilbenzene | Suolo | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Acqua fresca | 0.12 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0.12 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 2.41 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 13.56 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 13.56 mg/kg dwt | - |
| acetato di n-butile | Suolo | 2.34 mg/kg dwt | - |
| | Acqua fresca | 0.18 mg/l | - |
| | Marino | 0.018 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 35.6 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0.981 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0.0981 mg/kg dwt | - |
| etilbenzene | Suolo | 0.0903 mg/kg dwt | - |
| | Acqua fresca | 0.1 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0.01 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 9.6 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 1.37 mg/kg dwt | - |
| mesitilene | Suolo | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Acqua fresca | 0.101 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0.101 mg/l | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 2.02 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 7.86 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 7.86 mg/kg dwt | - |
| | Suolo | 1.34 mg/kg dwt | - |

8.2 Controlli dell'esposizione

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non dovrebbero essere esposte a nessun processo nel quale viene utilizzato questo prodotto.

L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.

Controlli tecnici idonei : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Anche in condizioni di buona ventilazione, gli operatori addetti all'applicazione dello spray devono indossare respiratori protettivi ad aria. È necessario indossare un'adeguata protezione respiratoria nello svolgimento di altri tipi di operazioni se la ventilazione di ricambio locale e la buona aspirazione generale non sono sufficienti a mantenere la concentrazione dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale (OEL). (Vedere Controlli dell'esposizione professionale.)

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 : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

Protezione della pelle

Protezione delle mani

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

Guanti : Per una manipolazione prolungata o ripetuta, usare i seguenti tipi di guanti:

Raccomandato: Raccomandato EN 374 gomma butile alcool polivinilico (PVA)
Viton® ≥ 0.7 mm

Può essere usato: Raccomandato EN 374 neoprene ≥ 0.7 mm

Non consigliato: Materiali limitatamente idonei per guanti protettivi; EN 374: Gomma nitrile - NBR ($\geq 0,35$ mm). Idoneo solo per la protezione da spruzzi. Idonei solamente in caso di contatto di breve durata con il prodotto. In caso di contaminazione cambiare immediatamente i guanti protettivi.

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente:

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.

Dispositivo di protezione del corpo : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

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.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 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.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >100°C (>212°F)
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non disponibile.
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Inferiore: 1.2%
Superiore: 10.8%
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 35°C (95°F)

Temperatura di autoaccensione

| Denominazione componente | °C | °F | Metodo |
|--|-----------|-----------|--------|
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 280 a 470 | 536 a 878 | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 333 | 631.4 | |
| acetato di n-butile | 415 | 779 | |
| cumene | 424 | 795.2 | |
| xilene | 432 | 809.6 | |
| etilbenzene | 432.22 | 810 | |
| diisocianato di esametilene | 454 | 849.2 | |
| toluene | 480 | 896 | |
| benzene | 498 | 928.4 | |
| 1,2,4-trimetilbenzene | 500 | 932 | |
| mesitilene | 559 | 1038.2 | |

- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- pH** : Non applicabile.
- Viscosità** : Cinematico (40°C): 4 mm²/s
- Solubilità (le solubilità)** : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
- Solubilità in acqua** : Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.
- Tensione di vapore** :

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C | | | Pressione di vapore a 50 °C | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-----------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metodo | mm Hg | kPa | Metodo |
| benzene | 75.01 | 10 | | | | |
| toluene | 23.17 | 3.1 | | | | |
| acetato di n-butile | 11.25 | 1.5 | | | | |
| etilbenzene | 9.3 | 1.2 | | | | |
| xilene | 6.7 | 0.89 | | | | |
| cumene | 3.72 | 0.5 | | | | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 2.7 | 0.36 | | | | |
| mesitilene | 2.4 | 0.32 | | | | |
| 1,2,4-trimetilbenzene | 2.25 | 0.3 | | | | |
| diisocianato di esametilene | 0.01 | 0.0013 | | | | |
| Isocianato alifatico | 0 | 0 | | | | |

Velocità di evaporazione : Non disponibile.

Densità relativa : 1.008

Densità : 1.008 g/cm³

Densità di vapore : 4.4 [Aria = 1]

Proprietà esplosive : Non disponibile.

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : Il prodotto reagisce lentamente con l'acqua causando lo sviluppo di anidride carbonica.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : In contenitori chiusi, l'accumulo di pressione può deformare, rigonfiare e in casi estremi far esplodere il contenitore.

10.4 Condizioni da evitare : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi.

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 : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto, acido cianidrico, isocianati monomerici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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. Può provocare una reazione allergica.

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Isocianato alifatico | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 2.18 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio - Maschile, Femminile | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto - Maschile, Femminile | >2000 mg/kg | - |
| acetato di 1-metil- 2-metossietile | DL50 Per via orale | Ratto | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto - Femminile | >5000 mg/kg | - |
| xilene | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 6350 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 12126 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3523 a 4000 mg/ kg | - |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | >6193 mg/m ³ | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >3160 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3592 mg/kg | - |
| 1,2,4-trimetilbenzene | DL50 Per via orale | Ratto | >5000 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | >21.1 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >14112 mg/kg | - |
| etilbenzene | DL50 Per via orale | Ratto | 10760 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 6350 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 12126 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3523 a 4000 mg/ kg | - |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 8-150 Catalizzatore HS Medio | N/A | 12358.2 | 71340.8 | 21.1 | N/A |
| Isocianato alifatico | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| xilene | N/A | 1100 | 6350 | N/A | N/A |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 3592 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-trimetilbenzene | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| acetato di n-butile | 10760 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| etilbenzene | N/A | 12126 | N/A | 11 | N/A |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Pelle - Lieve irritante | Coniglio | - | 4 ore | - |
| xilene | Occhi - Lieve irritante | Coniglio | - | - | - |
| | Pelle - Lieve irritante | Ratto | - | 8 ore 60 microliters | - |
| etilbenzene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 100 Percent | - |
| | Occhi - Lieve irritante | Coniglio | - | 87 milligrams | - |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 ore 5 milligrams | - |
| mesitilene | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 500 milligrams | - |
| | Pelle - Lieve irritante | Coniglio | - | 24 ore 15 milligrams | - |
| | Occhi - Lieve irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 milligrams | - |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Isocianato alifatico | pelle pelle | Topo Porcellino d'India | Sensibilizzante Sensibilizzante |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Esperimento | Risultato |
|-------------------------------|--|--|-----------|
| Isocianato alifatico | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: +/- | Negativo |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: +/- | Negativo |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|----------------------------|--------------------|---|
| Isocianato alifatico | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Categoria 3 | - | Narcosi |
| xilene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| 1,2,4-trimetilbenzene | Categoria 3 Categoria 3 | - | Narcosi Irritazione delle vie respiratorie |
| acetato di n-butile | Categoria 3 | - | Narcosi |
| mesitilene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

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

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|--|---|
| xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-------------|
| Isocianato alifatico | Acuto EC50 >1000 mg/l | Alghe - Scenedesmus subspicatus | 72 ore |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Acuto EC50 >100 mg/l | Dafnia - Daphnia magna | 48 ore |
| | Acuto CL50 >100 mg/l | Pesce - Danio rerio | 96 ore |
| | Acuto EC50 >1000 mg/l | Alghe - Pseudokirchnerella subcapitata | 96 ore |
| | Acuto EC50 408 mg/l | Dafnia - Daphnia magna | 48 ore |
| | Acuto CL50 134 mg/l | Pesce - Oncorhynchus mykiss | 96 ore |
| | | | |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|---|--|---|--|
| xilene | Acuto EC50 1 a 10 mg/l Acuto EC50 1 a 10 mg/l Acuto CL50 1 a 10 mg/l Acuto EC50 2.9 mg/l | Alghe Dafnia - Daphnia magna Pesce | 72 ore 48 ore 96 ore |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Acuto EC50 3.2 mg/l Acuto CL50 9.2 mg/l Acuto NOEC >1 mg/l | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna Pesce - Oncorhynchus mykiss | 72 ore 48 ore 96 ore |
| 1,2,4-trimetilbenzene acetato di n-butile | Acuto EC50 1 a 10 mg/l Acuto EC50 397 mg/l | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata Pesce | 72 ore 96 ore |
| etilbenzene | Acuto EC50 44 mg/l Acuto CL50 32 mg/l Acuto CL50 18 mg/l Acuto NOEC 200 mg/l Acuto CL50 >10 mg/l | Alghe - Selenastrum capricornutum Dafnia - Daphnia magna Crostei - Artemia salina Pesce - Pimephales promelas Alghe Pesce - Pimephales promelas | 72 ore 48 ore 48 ore 96 ore 72 ore 96 ore |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|--|--|---|------|--------------|
| Isocianato alifatico | EU 67/548/CEE ANNEX V, C.4.E. | 1 % - Non facilmente - 28 giorni | - | - |
| acetato di 1-metil- 2-metossietile | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 100 % - 28 giorni 83 % - 28 giorni | - | - |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera acetato di n-butile | - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 78 % - Facilmente - 28 giorni >80 % - 5 giorni | - | Acqua fresca |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

| Nome del prodotto/ ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|-------------------------------|----------|------------------|
| Isocianato alifatico | Acqua fresca 7.7 giorni, 23°C | - | Non facilmente |
| acetato di 1-metil- 2-metossietile | - | - | Facilmente |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | - | - | Facilmente |
| acetato di n-butile | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---|--------------------|------------|------------|
| Isocianato alifatico | 5.54 | 367.7 | bassa |
| acetato di 1-metil- 2-metossietile | 1.2 | - | bassa |
| xilene | 3.12 | 8.1 a 25.9 | bassa |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | - | 10 a 2500 | alta |
| 1,2,4-trimetilbenzene | 3.63 | 243 | bassa |
| acetato di n-butile | 2.3 | - | bassa |
| etilbenzene | 3.6 | - | bassa |
| mesitilene | 3.42 | 161 | 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.

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.

Considerazioni sullo smaltimento : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Neutralizzare i residui dei contenitori vuoti con un decontaminante (vedi sezione 6). Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) il prodotto all'atto del suo smaltimento è classificato:

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

Imballo





SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 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.
- Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti.
I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati.
Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

- 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 fognie.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Numero ONU | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE | PAINT RELATED MATERIAL PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL | Paint related material |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Si. | No. | No. |

Informazioni supplementari

- ADR/RID** : **Numero di identificazione del pericolo** 30
Quantità Limitata 5 L
Norme speciali 163, 640E, 650, 367
Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)
- ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.
Norme speciali 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : **Programmi per l'Emergenza** F-E, _S-E_
Norme speciali 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 355. Solo aereo merci: 220 L. Istruzioni per l'imballaggio: 366. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 10 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y344.
Norme speciali A3, A72, A192

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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 gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

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

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua : Non nell'elenco

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

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

Norme nazionali

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Uso industriale : Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

Quantità COV : VOC (w/w): 55.7%

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

Inventario

Australia : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Europa : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone : **Inventario giapponese (CSCL)**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Nuova Zelanda : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Filippine : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Repubblica di Corea : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Tailandia : Non determinato.
Turchia : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Stati Uniti : Non determinato.
Viet Nam : Non determinato.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice CEPE : 5

🔍 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]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
SGG = gruppo di segregazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

SEZIONE 16: altre informazioni

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 Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H336 | Metodo di calcolo |
| Asp. Tox. 1, H304 | 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. |
| 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. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| 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. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Data di stampa : 3/24/2022

Data di edizione/ Data di revisione : 3/24/2022

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione : 1

Avviso per il lettore

Le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati in Sezione 1 senza prima aver consultato il fornitore ed aver ottenuto istruzioni scritte per la manipolazione. Poiché le specifiche condizioni d'uso del prodotto sono al di fuori del controllo del fornitore, l'utilizzatore è responsabile di garantire la conformità alle prescrizioni della normativa di pertinenza. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non costituiscono la valutazione dell'utilizzatore dei rischi sul luogo di lavoro, come richiesto da altre normative relative a salute e sicurezza.