

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : DILUENTE PER POLIURETANICI USO GENERALE - LENTO

Codice Prodotto : DT1146/00

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

Utilizzi del Materiale : Vernice o materiale correlato.

: Solo per uso industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SHERWIN-WILLIAMS Italy S.r.l.

Via del Fiffio, 12 - 40065 Pianoro (BO)

Italia - C.P. 18

Cod. Fisc. e Reg. Impr. Bo 08866930152

Indirizzo e-mail della : regulatory.SWI@sherwin.com

persona responsabile

della scheda dati di

sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800.88.33.00
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia - Tel. 800.183.459
CAV Ospedale Niguarda - Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona - Tel. 800.011.858

Fornitore

Numero di telefono : +39 051 770511

Orario di operatività : Contatto di emergenza disponibile 24 ore al giorno

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. 2, H225

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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. Non respirare i vapori.

Reazione

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

: Non applicabile.

Smaltimento

: Non applicabile.

Ingredienti pericolosi

: Butanone
Cicloesanone
xilene, miscela di isomeri

Elementi supplementari dell'etichetta

: SOLO PER USO INDUSTRIALE

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

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.

Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela**

:

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Butanone	REACH #: 01-2119457290-43 CE: 201-159-0 Numero CAS: 78-93-3 Indice: 606-002-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 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	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Cicloesanone	REACH #: 01-2119453616-35 CE: 203-631-1 Numero CAS: 108-94-1 Indice: 606-010-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Orale] = 1800 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 8000 ppm	[1] [2]
xilene, miscela di isomeri	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 6700 ppm	[1] [2]
acetato di 1-metil-2-metossietile	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 Numero CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Etilbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

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

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

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

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

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

SEZIONE 5: misure di lotta 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.

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 : Chi estingue l'incendio deve indossare un autorespiratore (SCBA) e una tuta completa.

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.
Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto.

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.

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). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

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.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi 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.
- 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 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.
- 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.
- Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

Buone prassi di gestione degli ambienti, una regolare rimozione dei materiali di scarto secondo modalità sicure e una periodica manutenzione dei filtri delle cabine di spruzzatura consentono di minimizzare i rischi di combustione spontanea e altri pericoli di incendio.

Prima di utilizzare questo materiale, verificare gli scenari di esposizione per lo specifico uso finale (se forniti), le misure di controllo ed eventuali ulteriori considerazioni su PPE.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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
butanone	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Valore limite 8 ore: 200 ppm. Valore limite 8 ore: 600 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 300 ppm. Breve Termine 15 minuti: 900 mg/m³.
acetato di n-butile	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Breve Termine 15 minuti: 150 ppm. Breve Termine 15 minuti: 723 mg/m³. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 241 mg/m³.
cicloesanone	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 10 ppm. Valore limite 8 ore: 40.8 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 20 ppm. Breve Termine 15 minuti: 81.6 mg/m³.
xilene	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) [xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 221 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 100 ppm. Breve Termine 15 minuti: 442 mg/m³.
acetato di 1-metil-2-metossietile	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 275 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 100 ppm. Breve Termine 15 minuti: 550 mg/m³.
etilbenzene	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 100 ppm. Valore limite 8 ore: 442 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 200 ppm. Breve Termine 15 minuti: 884 mg/m³.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: 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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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.

: È necessario provvedere sempre a un regolare monitoraggio di tutte le aree di lavoro, incluse quelle che potrebbero non ricevere lo stesso grado di ventilazione.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente

butanone

Risultato

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea
1161 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione
600 mg/m³
Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea
412 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione
106 mg/m³
Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale
31 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

acetato di n-butile

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione
600 mg/m³
Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione
300 mg/m³
Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione
300 mg/m³
Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione
35.7 mg/m³
Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea
11 mg/kg
Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea
11 mg/kg
Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea
6 mg/kg

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 6 mg/kg Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 2 mg/kg Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale 2 mg/kg Effetti: Sistemico
cicloesanone	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 10 mg/m³ Effetti: Sistemico DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 10 mg/m³ Effetti: Locale DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 20 mg/m³ Effetti: Sistemico DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 20 mg/m³ Effetti: Locale DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 4 mg/kg bw/giorno Effetti: Sistemico DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea 4 mg/kg bw/giorno Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 2.55 mg/m³ Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 5 mg/m³ Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 1 mg/kg bw/giorno Effetti: Sistemico DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 1 mg/kg bw/giorno Effetti: Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

xilene	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 1.5 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale 1.5 mg/kg <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 212 mg/m³ <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 125 mg/kg <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 221 mg/m³ <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 289 mg/m³ <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 442 mg/m³ <u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 65.3 mg/m³ <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 260 mg/m³ <u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 174 mg/m³ <u>Effetti</u> : Sistemico
acetato di 1-metil-2-metossietile	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 1.5 mg/kg <u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione 33 mg/m³ <u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale 36 mg/kg bw/giorno <u>Effetti</u> : Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea
320 mg/kg
Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione
33 mg/m³
Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione
550 mg/m³
Effetti: Locale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea
796 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione
275 mg/m³
Effetti: Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente
butanone

Risultato

Acqua fresca
55.8 mg/l

Acqua di mare
55.8 mg/l

Impianto trattamento acque reflue
709 mg/l

Sedimento
284.7 mg/kg dwt

Suolo
22.5 mg/kg

Avvelenamento secondario
1000 mg/kg

acetato di n-butile

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

Suolo
0.0903 mg/kg

Impianto trattamento acque reflue
35.6 mg/l

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

cicloesano

Acqua fresca

0.356 mg/l

Acqua di mare

0.036 mg/l

Sedimento di acqua corrente

2.69 mg/kg dwt

Impianto trattamento acque reflue

10 mg/l

Sedimento di acqua marina

0.269 mg/kg dwt

acetato di 1-metil-2-metossietile

Acqua fresca

0.635 mg/kg

Acqua di mare

0.0635 mg/l

Sedimento di acqua corrente

3.29 mg/kg

Sedimento di acqua marina

0.329 mg/kg

Suolo

0.29 mg/kg

Impianto trattamento acque reflue

100 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

- : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.
- : Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti.

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. 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

- : Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Guanti

:

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Guanti per esposizione di breve periodo/protezione anti-schizzo (meno di 10 min): Nitrile >0,12 mm
Cambiare immediatamente i guanti per protezione anti-schizzo in caso di contatto con sostanze chimiche.
Guanti per esposizione ripetuta o prolungata (tempo di permeazione > 240 min)
Quando gli ingredienti pericolosi illustrati nella sezione 3 contengono uno qualsiasi dei seguenti:
Solventi aromatici (Xilene, Toluene) o Solvente alifatico oppure Olio minerale, utilizzare guanti in alcool polivinilico (PVA) da 0,2-0,3 mm
Altrimenti utilizzare guanti in butile Per esposizione di lungo periodo oppure per fuoriuscite (tempo di permeazione > 480 min): Utilizzare guanti in laminato PE sotto ai guanti
Per diverse condizioni (per es. temperatura, abrasione), l'uso pratico di guanti protettivi contro le sostanze chimiche in pratica potrebbe essere molto più breve rispetto al tempo di permeazione determinato attraverso la verifica.
Il suggerimento per il tipo o i tipi di guanti da utilizzare per la manipolazione di questo prodotto si basa sulle informazioni derivanti dalla fonte seguente: Produttori di solventi resine ed European Solvents Industry Group (ESIG)
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.
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.
- : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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** : 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. Raccomandato: A2P2 (EN14387). 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.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Prima di utilizzare questo materiale, verificare gli scenari di esposizione per lo specifico uso finale (se forniti), le misure di controllo ed eventuali ulteriori considerazioni su PPE. 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.

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 : Solvente.
- Soglia olfattiva : Non disponibile (non testato).
- pH : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.
insolubile in acqua.
- Punto di fusione/punto di congelamento : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.
- Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 78°C
- Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 5°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Velocità di evaporazione : 5.6 (acetato di butile = 1)
- Infiammabilità : Liquido infiammabile.
- Limite inferiore e superiore di esplosività : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
- Tensione di vapore : 12.1 kPa (90.6 mm Hg)
- Densità relativa dei vapori : 2.48 [Aria = 1]
- Densità relativa : 0.87
- Solubilità :

Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow): : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.

Temperatura di autoaccensione :

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
Butanone	403	757.4	
Acetato di n-butile	415	779	
Cicloesanone	420	788	

Temperatura di decomposizione : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.

Viscosità : Cinematico (40°C): <20.5 mm²/s

Proprietà esplosive : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

Proprietà ossidanti : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

Caratteristiche delle particelle

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Dimensione mediana delle particelle : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.

9.2 Altre informazioni

Calore di combustione : 30.483 kJ/g

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 se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.

10.5 Materiali incompatibili : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

Fare riferimento alla Sezione 7: MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO e alla Sezione 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE per ulteriori informazioni sulla manipolazione e sulla protezione dei dipendenti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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

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

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

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

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
-------------------------------	-----------

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

butanone	Coniglio - Per via cutanea - DL50 6480 mg/kg Ratto - Per via orale - DL50 2737 mg/kg
acetato di n-butile	Ratto - Per via orale - DL50 10768 mg/kg Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Polmone, torace o respirazione - Altre alterazioni Fegato - Altre modifiche Coniglio - Per via cutanea - DL50 >17600 mg/kg
cicloesanone	Ratto - Per via orale - DL50 1800 mg/kg Ratto - Per inalazione - CL50 Gas. 8000 ppm [4 ore]
xilene	Ratto - Per via orale - DL50 4300 mg/kg Effetti tossici: Fegato - Altre modifiche Rene, uretere e vescica - Altre modifiche Ratto - Per inalazione - CL50 Gas. 6700 ppm [4 ore] Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale)
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ratto - Per via orale - DL50 8532 mg/kg Coniglio - Per via cutanea - DL50 >5 g/kg
etilbenzene	Ratto - Per via orale - DL50 3500 mg/kg Effetti tossici: Fegato - Altre modifiche Rene, uretere e vescica - Altre modifiche Coniglio - Per via cutanea - DL50 >5000 mg/kg

Conclusione/Riepilogo

[Prodotto]

: Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

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)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

THINNER FOR PU GENERAL PURPOSE	9000.0	2976.7	19878.9	366.7	N/A
butanone	2737	6480	N/A	N/A	N/A
acetato di n-butile	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
cicloesanone	1800	1100	8000	N/A	N/A
xilene	4300	1100	6700	N/A	N/A
acetato di 1-metil-2-metossietile	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzene	3500	N/A	N/A	11	N/A

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
butanone	Coniglio - Pelle - Leggermente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 14 mg Coniglio - Pelle - Leggermente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 402 mg Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg
acetato di n-butile	Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg
cicloesanone	Umano - Pelle - Leggermente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 48 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 50 % Coniglio - Pelle - Leggermente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg
xilene	Ratto - Pelle - Leggermente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 8 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 60 uL Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 100 %
etilbenzene	Coniglio - Pelle - Leggermente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 15 mg

Conclusione/Riepilogo

[Prodotto]

: Non disponibile.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
-------------------------------	-----------

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

acetato di n-butile	Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 100 mg
cicloesanone	Coniglio - Occhi - Fortemente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 250 ug
	Coniglio - Occhi - Fortemente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 20 mg
xilene	Coniglio - Occhi - Leggermente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 87 mg
	Coniglio - Occhi - Fortemente irritante <u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 5 mg
etilbenzene	Coniglio - Occhi - Fortemente irritante <u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

Pelle

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Cancerogenicità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo

: Non disponibile.

[Prodotto]

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
butanone	STOT SE 3, H336 (Narcosi)
acetato di n-butile	STOT SE 3, H336 (Narcosi)
cicloesanone	STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)
	STOT SE 3, H336 (Narcosi)
xilene	STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)
acetato di 1-metil-2-metossietile	STOT SE 3, H336 (Narcosi)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
xilene	STOT RE 2, H373
etilbenzene	STOT RE 2, H373 (organi dell’udito)

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Per inalazione	: Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
Contatto con la pelle	: Provoca irritazione cutanea.
Ingestione	: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
Per inalazione	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Contatto con la pelle	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
Ingestione	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco nausea o vomito

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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 [Prodotto] : Non disponibile.

Generali : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

11.2.2 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.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS)]. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

Nome del prodotto/ingrediente

butanone

Risultato

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larva

Età: <24 ore

5091 mg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 31 giorni; Dimensione: 22 mm; Peso: 0.167 g

3220 mg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

Acuto - EC50 - Acqua di mare

Alghe - Diatom - *Skeletonema costatum*

>500 mg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

acetato di n-butile

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 31 a 32 giorni; Dimensione: 21.6 mm; Peso: 0.175 g

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

18 mg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

Acuto - CL50 - Acqua di mare
Crostacei - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

cicloesano

Acuto - CL50 - Acqua fresca
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Età: 30 giorni; Dimensione: 20.2 mm; Peso: 0.127 g
527 mg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

Cronico - EC10
Alghe - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Fase di crescita esponenziale
Età: 7 giorni
3.56 mg/l [72 ore]
Effetto: Popolazione

Acuto - EC50
Alghe - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Fase di crescita esponenziale
Età: 7 giorni
32.9 mg/l [72 ore]
Effetto: Popolazione

xilene

Acuto - CL50 - Acqua di mare
Crostacei - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*
8500 µg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

Acuto - CL50 - Acqua fresca
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Età: 31 giorni; Dimensione: 18.4 mm; Peso: 0.077 g
13.4 mg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

etilbenzene

Acuto - CL50 - Acqua fresca
Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
4200 µg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

Acuto - EC50 - Acqua fresca
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Età: ≤24 ore
2.93 mg/l [48 ore]
Effetto: Intossicazione

Acuto - EC50 - Acqua fresca
Alghe - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
3600 µg/l [96 ore]
Effetto: Popolazione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
butanone	-	-	Facilmente
acetato di n-butile	-	-	Facilmente
xilene	-	-	Facilmente
etilbenzene	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
xilene, miscela di isomeri	-	8.1 a 25.9	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
butanone	1.2	15.8984
acetato di n-butile	1.5	33.2139
cicloesanone	1.8	63.2873
acetato di 1-metil-2-metossietile	0.36	2.31363
etilbenzene	2.2	170.406

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
butanone	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
cicloesanone	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzene	No	No	No	No	No	No	No

Mobilità : Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butanone	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
acetato di n-butile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
cicloesanone	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
xilene	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
etilbenzene	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butanone	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
cicloesanone	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzene	No	No	No	No	No	No	No

Conclusione/Riepilogo

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo

[Prodotto]

: Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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)

: pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 08 01 11*
- Considerazioni sullo smaltimento

: Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. 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.

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.
- European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze 15 01 10*
- 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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIE SIMILI ALLE PITTURE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Classe(i)/ Etichetta(e) di rischio di trasporto	3 	3 	3 
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.
Informazioni supplementari	<u>Norme speciali</u> 640 (C) <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

- 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non applicabile.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Le descrizioni per le spedizioni multi-modalità sono fornite a titolo informativo e non tengono conto delle dimensioni dei contenitori. La presenza di una descrizione relativa alla spedizione per una particolare modalità di trasporto (via mare, via aerea ecc.) non significa che il prodotto sia imballato in modo adeguato a tale modalità di trasporto. Prima della spedizione, tutti gli imballi devono essere esaminati per verificarne l'idoneità; inoltre la conformità alle normative vigenti è responsabilità esclusiva della persona che provvede al trasporto del prodotto. Le persone che caricano e scaricano merci pericolose devono essere istruite su tutti i rischi derivanti dalle sostanze e su tutte le azioni da intraprendere in caso di situazioni di emergenza.

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.

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

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
THINNER FOR PU GENERAL PURPOSE	≥90	3

Etichettatura : Non applicabile.

Altre norme UE

Quantità COV (2010/75/EU) : 99.9 p/p
871 g/l

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

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

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
N/A = Non disponibile

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati : Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878
Direttiva 2012/18/UE e relative modifiche e aggiunte
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions

SEZIONE 16: altre informazioni

Direttiva 2009/161/UE e relative modifiche e aggiunte
CEPE Guidelines

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

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 2, H225	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1, H304	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.
	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H332	Nocivo se inalato.
	H335	Può irritare le vie respiratorie.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	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 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
	Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
	Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - 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
	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	: 09, Giu, 2026.
Data di edizione/ Data di revisione	: 09, Giu, 2026
Data dell'edizione precedente	: 23, Maggio, 2026
	: Se non c'è una precedente data di convalida, contattare il fornitore per ulteriori informazioni.
Versione	: 18.01

SEZIONE 16: altre informazioni

Avviso per il lettore

In accordo con il Regolamento (CE) 1907/2006, Regolamento REACH, Articolo 31, 37, qualsiasi informazione riguardo la pericolosità sull'utilizzo delle sostanze, ricevuta in qualità di utilizzatori a valle, viene trasmessa ai nostri clienti.

Di conseguenza, le schede di sicurezza di alcuni prodotti conterranno un SUMI – Safe Use of Mixture Information – allegato alla scheda di sicurezza.

Il SUMI viene allegato alla SDS dei prodotti se si verificano entrambe le seguenti condizioni:

- *Il prodotto è classificato pericoloso per la salute;*
- *Il prodotto contiene una o più sostanze registrate REACH per le quali abbiamo ricevuto una scheda di sicurezza estesa (scenario espositivo).*

A ogni cliente o destinatario si raccomanda di studiare questa Scheda dati di sicurezza (SDS, Safety Data Sheet) e, ove necessario o appropriato, di consultare altre risorse per conoscere e comprendere i dati contenuti nella SDS ed eventuali rischi associati al prodotto. Le presenti informazioni sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data di validità qui indicata. Tuttavia non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita. Le informazioni qui presentate si applicano solo al prodotto all'uscita dallo stabilimento di produzione. L'aggiunta di qualsiasi materiale può modificare la composizione, i pericoli e i rischi del prodotto. I prodotti non devono essere riconfezionati, modificati o colorati, eccetto se esplicitamente indicato dal produttore, inclusi a titolo esemplificativo, ma non limitativo, l'incorporazione di prodotti non specificati dal produttore o l'uso o l'aggiunta di prodotti in proporzioni non specificate dal produttore. I requisiti normativi sono soggetti a variazioni e possono differire tra ubicazioni e giurisdizioni differenti. Il cliente/acquirente/utente è tenuto a garantire che le attività svolte siano conformi a tutte le leggi nazionali, federali, statali, provinciali o locali. Le condizioni in cui il prodotto viene impiegato non sono sotto il controllo del produttore; il cliente/acquirente/utente è tenuto a stabilire le condizioni necessarie per l'impiego sicuro di questo prodotto. È fatto divieto al cliente/acquirente/utente di utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati nella relativa sezione della presente SDS, senza previa consultazione del fornitore e ricevimento di istruzioni scritte per la manipolazione. A causa della proliferazione di fonti di informazioni quali SDS di produttori specifici, il produttore non può essere responsabile per le SDS ottenute da altre fonti.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura-Racchiuso

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Applicazione di vernice su linea industriale tramite pennello, rullo, immersione, spargimento, bobina, letto fluido o applicazione a velo (applicazione al chiuso)

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Da 1 a 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10, PROC13	Più di 4 ore	Contenimento completo/ estrazione	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC02	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Pulizia	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Da 15 minuti a 1 ora	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e
Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024		Data dell'edizione precedente	: Nessuna precedente convalida	Versione 1 28/39

prima dell'indurimento		protezione assegnato di almeno 20.		prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10, PROC13	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC02	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Verniciatura professionale, pennello/ruolo all'esterno

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura esterna da parte di professionisti con pennello o rullo

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'esterno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08a	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5
Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante pennello o rullo	PROC10	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5
Pulizia	PROC05	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5
Gestione dei rifiuti	PROC08a	Da 15 minuti a 1 ora	All'aperto	3 - 5

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08a	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.
Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante pennello o rullo	PROC10	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.
Formazione di pellicola -	PROC04	Nessuno	Nessuno	Nessuno

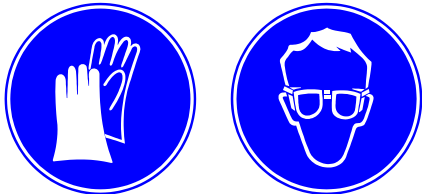
Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione 130/39

THINNER FOR PU GENERAL PURPOSE		Verniciatura professionale, pennello/ruolo all'esterno		
essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie				
Pulizia	PROC05	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08a	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per I dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto. Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Verniciatura a spruzzo industriale, cabina walk-in

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Applicazione di vernice su linea industriale con cabina di spruzzo walk-in

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Da 1 a 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura	PROC07	Più di 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Pulizia	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Da 15 minuti a 1 ora	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri	PROC07	Respiratore ad aria compressa secondo EN	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici
Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024		Data dell'edizione precedente	: Nessuna precedente convalida	Versione 1 32/39

mediante spruzzatura		14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	16321.	(conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC04	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura-Sistema locale di estrazione dell'aria

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Applicazione di vernice su linea industriale tramite pennello, rullo, immersione, spargimento, bobina, letto fluido o applicazione a velo (solo ventilazione di scarico locale)

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Da 1 a 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10, PROC13	Più di 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Pulizia	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Da 15 minuti a 1 ora	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024		Data dell'edizione precedente	: Nessuna precedente convalida	Versione 1 34/39

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10, PROC13	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Verniciatura a spruzzo industriale, nessuna cabina

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Applicazione di vernice su linea industriale senza chiusura (solo ventilazione di scarico locale)

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Da 1 a 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura	PROC07	Più di 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Pulizia	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Da 15 minuti a 1 ora	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura	PROC07	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione 136/39

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC04	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.

SUMI

Uso sicuro delle Miscele

Informazioni per gli utenti

Titolo : Verniciatura a spruzzo industriale, al chiuso

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza, alla Scheda tecnica ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Applicazione di vernice su linea industriale con spruzzo interamente chiuso

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Durata massima	Ventilazione	
			Tipo	rao (ricambi d'aria per ora)
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Da 1 a 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura	PROC07	Più di 4 ore	Contenimento completo/ estrazione	100 o equivalente
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC02	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10
Pulizia	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Da 1 a 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Da 15 minuti a 1 ora	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10

Descrizione attività	Categoria(-e) di processo	Vie respiratorie	Occhio	Mani
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri	PROC07	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Data di edizione/Data di revisione : 18, Apr, 2024

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione 1

38/39

mediante spruzzatura				
Formazione di pellicola - essiccatura forzata, essiccatura in forno e altre tecnologie	PROC02	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Pulizia delle attrezzature di applicazione fuori dalla cabina	PROC05	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Respiratore ad aria compressa secondo EN 14594 con un fattore di protezione assegnato di almeno 20.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN 16321.	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.