

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto	: 4501
Nome prodotto	: Permasolid EP Hardener 4501; UFI:3U80-90WG-600R-YQJU
Tipo di Prodotto	: Liquido.
Altri mezzi di identificazione	: 4025331463870; 4025331708674
Data di edizione/ Data di revisione	: 12 Gennaio 2025
Versione	: 2.2
Data dell'edizione precedente	: 22 Novembre 2024

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

Usi identificati	: Componente per vernici.
Usi da evitare	: Non destinato alla vendita o all'uso da parte dei consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : sds-competence@axalta.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Bergamo +39 800 883 300

Fornitore
+(39)-0245557031

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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza

: Pericolo

Contiene

: Massa di reazione di etilbenzene e xilene
butan-1-olo
N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina
etilendiammina
Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl
1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]
-, HOMOPOLYMER

Indicazioni di pericolo

: H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
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.

Consigli di prudenza

Prevenzione

: P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 - Non respirare i vapori.

Reazione

: P301 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione

: Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento : Non applicabile.

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

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

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

: Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identifieri	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0	≥25 - ≤50	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 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1]
butan-1-olo	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6	≥25 - ≤37	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Orale] = 790 mg/kg	[1]
N-(2-amminoetyl)-N'-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina	CE: 252-390-9 Numero CAS: 35141-30-1	≤10	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 1.49 mg/l	[1]
etilendiammina	REACH #: 01-2119480383-37 CE: 203-468-6 Numero CAS: 107-15-3	≤0.76	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orale] = 1200 mg/kg ATE [Dermico] = 300 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 14.7 mg/l	[1] [3]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl	Numero CAS: 103526-27-8	<1	Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	I ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 2.44 mg/l	[1]
1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HOMOPOLYMER	Numero CAS: 162339-40-4	<1	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 2.44 mg/l	[1]
metanolo	REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 Numero CAS: 67-56-1 Indice: 603-001-00-X	≤0.23	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [Orale] = 100 mg/kg ATE [Dermico] = 300 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HYDROCHLORIDE (1:1)	Numero CAS: 97763-30-9	≤0.2	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 2.44 mg/l	[1]
2,2'-imminodi(etilammina)	CE: 203-865-4 Numero CAS: 111-40-0 Indice: 612-058-00-X	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Orale] = 1080 mg/kg ATE [Dermico] = 1090 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.19 mg/l	[1]

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 classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] Sostanza con grado di problematicità equivalente

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.

Contiene N-(2-amminoethyl)-N'-[3-(trimetossilil)propil]etilendiammina, etilendiammina, Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl, 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HOMOPOLYMER, 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HYDROCHLORIDE (1:1), 2,2'-iminodietilamina. 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 di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

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 : 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 fuoruscita 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 fuoruscite 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.

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.
 - 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 sabbiatura.
 - 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.

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.

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Identifieri	Valori limite d'esposizione
metanolo		METHYL ALCOHOL

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 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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene butan-1-olo	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	212 mg/kg bw/giorno 221 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.5625 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	3.125 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	55.357 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	155 mg/m ³	Popolazione generica	Popolazione generica
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	310 mg/m ³	Lavoratori	Popolazione generica
	DNEL	A lungo termine Per inalazione A lungo termine Per via orale	0.83 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Popolazione generica
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.9 mg/m ³	Popolazione generica	Popolazione generica
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	16.45 mg/m ³	Lavoratori	Popolazione generica
	DNEL	A breve termine Per inalazione	50 mg/m ³	Popolazione generica	Lavoratori
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	50 mg/m ³	Popolazione generica	Popolazione generica
	DNEL	A breve termine Per inalazione	50 mg/m ³	Popolazione generica	Popolazione generica
	DNEL	A breve termine Per inalazione	260 mg/m ³	Lavoratori	Popolazione generica

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL	Per inalazione A lungo termine Per inalazione	260 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	260 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
etilendiammina	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.11 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	6.25 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
metanolo	DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	196 ppm	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via orale	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	20 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	20 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	26 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	26 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	26 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	26 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	130 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	130 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	130 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
2,2'-imminodi(etilammina)	DNEL	A lungo termine Per inalazione	3.6 ppm	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.87 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1.1 mg/cm ²	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	2.6 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	4.6 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	4.88 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	4.88 mg/kg bw/	Popolazione generica	Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	giorno 11.4 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	15.4 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	27.5 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	92.1 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Acqua fresca	0.327 mg/l	-
	Acqua di mare	0.327 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	6.58 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg dwt	-
	Suolo	2.31 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.082 mg/l	-
	Acqua di mare	0.0082 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0.324 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0.0324 mg/kg dwt	-
butan-1-olo	Suolo	0.017 mg/kg dwt	-
	Impianto trattamento acque reflue	2476 mg/l	-
	Acqua di mare	0.002 mg/l	-
	Acqua fresca	0.016 mg/l	-
etilendiammina	Sedimento	7.68 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-
	Suolo	100 mg/kg	-
	Sedimento	7.7 mg/kg	-
metanolo	Acqua di mare	2.08 mg/l	-
	Acqua fresca	20.8 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.

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.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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

: Duration / breakthrough time: <1 hour,
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

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

Parere di esperti

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.

Protezione respiratoria

: Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.

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 : Chiaro.

Odore : Non disponibile.

Soglia olfattiva : Non disponibile.

Punto di fusione/punto di congelamento : Tecnicamente impossibile misurare

Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 67 a 250°C

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Infiammabilità	: Non disponibile.
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Inferiore: 1% Superiore: 11.3%
Limiti di esplosività (infiammabilità) inferiori e superiori	: Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: 24°C
Temperatura di autoaccensione	: 355°C
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile.
pH	: Non applicabile.
Giustificazione	: Product is non-soluble (in water).
Viscosità	: Dinamica (temperatura ambiente): 18 mPa·s Cinematico (temperatura ambiente): 21 mm ² /s Cinematico (40°C): 3.1 mm ² /s
Tensione di vapore	0.8 kPa (6 mm Hg)
Densità	: 0.877 g/cm ³
Peso volatile	: 77.3 % (w/w)
Quantità COV	: 77.3 % (p/p) (2010/75/EU)

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Ulteriori informazioni Non disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Miscibile con acqua : No.

Ulteriori informazioni Non disponibile.

temperatura ambiente (=20°C)

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.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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

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.

Contiene N-(2-amminoethyl)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina, etilendiammina, Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl, 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HOMOPOLYMER, 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HYDROCHLORIDE (1:1), 2,2'-iminodietilamina. Può provocare una reazione allergica.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	CL50 Per inalazione Vapori DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Coniglio Ratto	6350 a 6700 ppm 121236 mg/kg 3523 a 4000 mg/kg	4 ore - -
butan-1-olo	CL50 Per inalazione Vapori DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Coniglio Ratto	24000 mg/m ³ 3400 mg/kg 790 mg/kg	4 ore - -
N-(2-amminoethyl)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie DL50 Per via orale	Ratto Ratto	1.49 mg/l 2295 mg/kg	4 ore -
etilendiammina	CL50 Per inalazione Vapori DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile Ratto - Maschile	14.7 mg/l 1200 mg/kg	4 ore -
Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl, 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-,	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	2.44 mg/l	4 ore

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

HOMOPOLYMER metanolo	CL50 Per inalazione Gas. CL50 Per inalazione Gas. DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Ratto Coniglio Ratto Ratto	145000 ppm 64000 ppm 15800 mg/kg 5600 mg/kg 0.19 mg/l	1 ore 4 ore - - 4 ore
2,2'-iminodi(etilammina)	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Coniglio Ratto	1090 mg/kg 1080 mg/kg	- -

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)
miscela Massa di reazione di etilbenzene e xilene butan-1-olo N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina etilendiammina Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HOMOPOLYMER metanolo 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HYDROCHLORIDE (1:1) 2,2'-iminodi(etilammina)	2071.8 N/A 790 2295 1200 N/A N/A 100 N/A 1080	2559.6 1100 3400 N/A 300 N/A N/A 300 N/A 1090	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 64000 N/A N/A	27.0 11 24 N/A 14.7 N/A N/A 3 N/A N/A	20.7 N/A N/A 1.49 N/A 2.44 2.44 N/A 2.44 0.19

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
butan-1-olo	Occhi - Opacità della cornea Occhi - Fortemente irritante Occhi - Fortemente irritante Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio Coniglio Coniglio Coniglio	2.11 - - -	- 0.005 MI 24 ore 2 mg 24 ore 20 mg	7 giorni - - -
N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina Ethan-1,2-diamine, N-(2-aminoethyl)-N'-3-(trimethoxysilyl)propyl 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-, HOMOPOLYMER 1,2-ETHANEDIAMINE, N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]-,	Occhi - Necrosi visibile Occhi - Fortemente irritante Occhi - Fortemente irritante	Coniglio Coniglio Coniglio	- - -	24 ore	24 ore
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	-	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	-	-

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

HYDROCHLORIDE (1:1)					
---------------------	--	--	--	--	--

sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Mutagenicità

Non disponibile.

Cancerogenicità

Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Teratogenicità

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
butan-1-olo	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
metanolo	Categoria 3	-	Narcosi
2,2'-imminodi(etilammina)	Categoria 1	-	-
	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Categoria 2	-	-

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non applicabile.

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.

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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Acuto EC50 2.2 mg/l Acuto CL50 1 mg/l Acuto CL50 2.6 mg/l Cronico NOEC 16 mg/l	Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Micro organismo - <i>Activated sludge</i>	73 ore 24 ore 96 ore 28 giorni
butan-1-olo	Acuto EC50 1983 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
etilendiammina	Acuto CL50 1730000 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 100000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 26500 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 115.7 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 0.16 mg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Alghe - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	96 ore 96 ore 48 ore 96 ore 21 giorni
metanolo	Acuto EC50 16.912 mg/l Acqua di mare Acuto CL50 2500000 µg/l Acqua di mare Acuto CL50 3289 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Ulva pertusa</i> Crostacei - <i>Crangon crangon</i> - Adulto Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	96 ore 48 ore 48 ore
2,2'-imminodi(etilammina)	Acuto CL50 290 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 9.96 mg/l Acqua di mare Acuto EC50 345600 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 1014000 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Danio rerio</i> - Uovo Alghe - <i>Ulva pertusa</i> Alghe - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Pesce - <i>Poecilia reticulata</i>	96 ore 96 ore 96 ore 96 ore

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	3.16	-	Bassa
butan-1-olo	1	-	Bassa
etilendiammina	-7.02	-	Bassa
metanolo	-0.77	<10	Bassa
2,2'-imminodi(etilammina)	-5.58	2.8 a 6.3	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 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 | : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi. |
| 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

- | | |
|---|--|
| 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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIE SIMILI ALLE Pitture	MATERIE SIMILI ALLE Pitture	MATERIE SIMILI ALLE Pitture	MATERIE SIMILI ALLE Pitture
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Sì.	No.	No.

Informazioni supplementari

ADR/RID

: 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.

Inquinante marino

Non disponibile.

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.

La descrizione effettiva della spedizione del prodotto può variare a seconda di diversi fattori tra cui, a titolo esemplificativo, il volume del materiale, la dimensione del contenitore, la modalità di trasporto e le esenzioni o eccezioni previste dalle normative vigenti. Le informazioni fornite nella Sezione 14 costituiscono una possibile descrizione della spedizione del prodotto. Consultare l'esperto delle spedizioni o il fornitore per le informazioni corrette sull'incarico.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
ethylenediamine	Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana	Raccomandato	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile.

in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Altre norme UE

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.

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.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice CEPE : 1

 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
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	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
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.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H370	Provoca danni agli organi.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2
Acute Tox. 3	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3
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
Resp. Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1B
Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2

SEZIONE 16: altre informazioni

STOT SE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 1
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di edizione/ Data di revisione : 12 Gennaio 2025

Versione : 2.2

Data dell'edizione precedente : 22 Novembre 2024

Avviso per il lettore

Questo prodotto è destinato al solo uso industriale.

Si ritiene che il contenuto della Scheda di sicurezza (SDS) sia corretto a partire dalla data di rilascio; tuttavia essa è soggetta a modifiche man mano che si ricevono nuove informazioni da parte di Axalta Coatings Systems, LLC o delle sue sussidiarie o affiliate (Axalta). La presente scheda di sicurezza può includere informazioni fornite ad Axalta dai suoi fornitori. Gli utenti devono accertarsi di fare riferimento alla versione più aggiornata della scheda di sicurezza. Gli utenti sono tenuti a seguire le precauzioni identificate nella presente scheda di sicurezza. È responsabilità dell'utente rispettare tutte le leggi e le normative applicabili alla movimentazione, all'uso e allo smaltimento sicuro del prodotto.

Gli utenti dei prodotti Axalta devono leggere tutte le informazioni sul prodotto pertinenti prima dell'uso e determinarne l'idoneità per l'uso previsto. Salvo disposizioni contrarie previste dalle leggi vigenti, AXALTA NON RILASCA ALCUNA GARANZIA, ESPlicita o IMPLICITA, INCLUSa, A TITOLO ESMEPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIBITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Le informazioni presenti in questa scheda di sicurezza riguardano esclusivamente il prodotto specifico identificato nella Sezione 1, Identificazione, e non si riferiscono al suo possibile uso in combinazione con altri materiali o nell'ambito di processi specifici. Se questo prodotto deve essere utilizzato in combinazione con altri prodotti, Axalta invita l'utente a leggere e comprendere la scheda di sicurezza di tutti i prodotti prima dell'uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC e tutte le sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Possono essere realizzate delle copie solo per coloro che utilizzano i prodotti Axalta Coating Systems.