



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

9601 Rust-O-Thane - Activator

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : 9601 Rust-O-Thane - Activator
Descrizione del prodotto : Indurente.
Tipo di Prodotto : Liquido.
UFI : 3GY1-H0R8-Q00Q-FQA1

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

Usi identificati	
Uso industriale Uso professionale	
Usi da evitare	Ragione
Uso al consumo	Il prodotto non è destinato a un uso da parte dei consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgio
N. telefonico: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Gran Bretagna
N. telefonico: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**Indirizzo e-mail della
persona responsabile
della scheda dati di
sicurezza** : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono Italia : 800183459

Fornitore

Numero di telefono Italia : +39 0245557031 / 800-789-767
Orario di operatività : 24 / 7

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
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 : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 - Nocivo se inalato.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : Non applicabile.

Prevenzione : P280 - Indossare guanti protettivi.
P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione : P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

Conservazione : P403 + P235 - Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : Diisocianato di esametilene, oligomeri
acetato di 1-metil-2-metossietile
acetato di n-butile
esametilen-1,6-diisocianato

Elementi supplementari dell'etichetta : EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti - Regolamento (CE) N. 907/2006 : Non applicabile.

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio
Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela
Italia

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Diisocianato di esametilene, oligomeri	REACH #: 01-2119485796-17 Numero CAS: 28182-81-2 Elenco #: 931-274-8	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 1,5 mg/l	[1]
acetato di 1-metil- 2-metossietile	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 Numero CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
acetato di n-butile	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
idrocarburi, aromatici, C9	CE: 265-199-0 Numero CAS: 64742-95-6 Indice: 649-356-00-4	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
esametilene-1,6-diisocianato	REACH #:	<0,1	Acute Tox. 4, H302	ATE [Orale] = 500	[1]

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

	01-2119457571-37 CE: 212-485-8 Numero CAS: 822-06-0 Indice: 615-011-00-1		Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 0,05 mg/ l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5%	
--	--	--	---	--	--

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

I numeri di elenco non hanno valenza legale.
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

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

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

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : Nessun dato specifico.

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:
irritazione
rossore

Ingestione : Nessun dato specifico.

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

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

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incidente se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Reagisce violentemente se l'acqua viene aggiunta al prodotto. I contenitori possono rompersi a causa di aumento di pressione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. 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.

- 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.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

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 / Indici di esposizione biologica
Italia

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
acetato di n-butile	UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022) STEL 15 minuti: 150 ppm. STEL 15 minuti: 723 mg/m³. TWA 8 ore: 241 mg/m³. TWA 8 ore: 50 ppm.

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
Diisocianato di esametilene, oligomeri	DNEL	A breve termine	1 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione			
acetato di 1-metil-2-metossietile	DNEL	A lungo termine	0,5 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A lungo termine	275 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A lungo termine	153,5 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	54,8 mg/m³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	1,67 mg/m³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	Per via orale			
	DNEL	A lungo termine	1,67 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	Per via orale			
	DNEL	A lungo termine	33 mg/m³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A lungo termine	33 mg/m³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A lungo termine	54,8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	153,5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	275 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A breve termine	550 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione			
	DNEL	A lungo termine	796 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	320 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea			
	DNEL	A lungo termine	36 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	Per via orale			
acetato di n-butile	DNEL	A lungo termine	7 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
		Per via cutanea			

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

idrocarburi, aromatici, C9	DNEL	A lungo termine Per via orale	3,4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	960 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	960 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	480 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	480 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	859,7 mg/ m³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	859,7 mg/ m³	Popolazione generica [Consumatori]	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	102,34 mg/ m³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	102,34 mg/ m³	Popolazione generica [Consumatori]	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	3,4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	25 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	150 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	11 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	32 mg/m³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	11 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
esametilen-1,6-diisocianato	DNEL	A breve termine Per inalazione	1 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,5 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,35 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	0,7 mg/m³	Lavoratori	Locale

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Acqua fresca	0,199 mg/l	-
	Marino	0,0199 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	44551 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	4455 mg/kg dwt	-
	Suolo	8884 mg/kg dwt	-
	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-
acetato di 1-metil-2-metossietile	Acqua fresca	0,635 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	3,29 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,329 mg/kg	-

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

acetato di n-butile	Suolo	0,29 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-
	Acqua di mare	0,0635 mg/l	-
	Acqua fresca	0,18 mg/l	-
	Marino	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	-
esametilen-1,6-diisocianato	Impianto trattamento acque reflue	35,6 mg/l	-
	Acqua fresca	0,127 mg/l	-
	Marino	0,0127 mg/l	-
	Sedimento	266700 mg/kg dw	-
	Suolo	53182 mg/kg dw	-
	Impianto trattamento acque reflue	38,28 mg/l	-
	Acqua fresca	>0,05 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	>1,33 mg/kg	-
	Acqua di mare	>0,005 mg/l	-
	Sedimento di acqua marina	>0,133 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	55,6 mg/l	-
	Suolo	>0,066 mg/kg	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuale

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

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

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.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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.

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): alcool polivinilico (PVA) o neoprene neoprene (0.65mm).

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente: EN374. 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 : 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. Raccomandato: 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 : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo AX) e particelle (EN 140) .

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Liquido. [Liquido oleoso.]

Colore : Giallo.

Odore : Simile al solvente.

Soglia olfattiva : Non disponibile.

Punto di fusione/punto di congelamento : Non disponibile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 126°C (258,8°F) [Letteratura]

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Infiammabilità (solidi, gas)	: Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore. Il vapore può percorrere una notevole distanza fino alla fonte della combustione e provocare un ritorno di fiamma. Se scaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni tossiche.
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Inferiore: 0,6% Superiore: 7,5%
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: 45°C (113°F) [Letteratura]
Temperatura di autoaccensione	: 333°C (631,4°F) [Letteratura]
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
pH	: Non applicabile.
pH : Giustificazione	: Product is non-soluble (in water).
Viscosità	: Dinamica (temperatura ambiente): 250 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219] Cinematico (temperatura ambiente): 227 mm²/s [calcolato.] Cinematico (40°C): >20,5 mm²/s [calcolato.]
Solubilità (le solubilità)	:
Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile
acqua calda	Non solubile
Solubilità in acqua	: Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Tensione di vapore	: 0,53 kPa (3,9753 mm Hg) [calcolato.]
Velocità di evaporazione	: Non disponibile.
Densità relativa	: Non disponibile.
Densità	: 1,08 a 1,1 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Densità di vapore	: Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: umidità. Reagisce violentemente se l'acqua viene aggiunta al prodotto. I contenitori possono rompersi a causa di aumento di pressione.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione mediana delle particelle	: Non applicabile.

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 può non essere stabile in certe condizioni di stoccaggio o di utilizzo. Vedi "Possibilità di reazioni pericolose" per maggiori informazioni.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.4 Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Diisocianato di esametilene, oligomeri	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	18500 mg/m³	1 ore
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Femminile	390 mg/m³	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5 g/kg	-
acetato di 1-metil-2-metossietile	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	NOEL Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	8100 mg/m³	4 ore
acetato di n-butile	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	23,4 mg/l	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>21 mg/l	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	9700 mg/m³	4 ore
idrocarburi, aromatici, C9	DL50 Per via orale	Ratto	14000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Topo	8400 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	8400 mg/kg	-
esametilene-1,6-diisocianato	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	0,124 mg/m³	4 ore
	LCLo Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	60 mg/m³	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>7000 mg/kg	-

Conclusione/Riepilogo : Nocivo se inalato.

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)
9601 Rust-O-Thane - Activator	N/A	N/A	N/A	N/A	2,0
Diisocianato di esametilene, oligomeri	N/A	N/A	N/A	N/A	1,5
acetato di n-butile	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
idrocarburi, aromatici, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
esametilene-1,6-diisocianato	500	N/A	N/A	0,05	N/A

Irritazione/Corrosione

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Occhi - Opacità della cornea	Coniglio	1	-	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
	Pelle - Edema	Coniglio	1	4 ore	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
idrocarburi, aromatici, C9	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 microliters	-
esameten-1,6-diisocianato	Occhi - Arrossamento delle congiuntive	Coniglio	3	-	-
	Pelle - Eritema/Escara	Coniglio	3	-	-

Pelle : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Occhi : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Vie respiratorie : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Vie respiratorie	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
esameten-1,6-diisocianato	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
	pelle	Topo	Sensibilizzante
	Vie respiratorie	Porcellino d'India	Sensibilizzante
	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
Diisocianato di esametilene, oligomeri	OECD 471	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
idrocarburi, aromatici, C9 esameten-1,6-diisocianato	OECD 406 Sensibilizzazione della pelle	Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo
	OECD 405 Irritazione / corrosione degli occhi Acuti	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 471	Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 471	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 474	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
idrocarburi, aromatici, C9	-	-	Negativo	Mammifero - specie non specificata	Percorso di esposizione non riportato	-

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
acetato di 1-metil-2-metossietile	Categoria 3	-	Narcosi
acetato di n-butile	Categoria 3	-	Narcosi
idrocarburi, aromatici, C9	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
esametilen-1,6-diisocianato	Categoria 3 Categoria 3	-	Narcosi Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
idrocarburi, aromatici, C9	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ingestione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi : Nessun dato specifico.

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:
irritazione
rossore

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione : Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Diisocianato di esametilene, oligomeri esameten-1,6-diisocianato	Sottocronica CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	14,7 mg/m³	6 ore; 5 giorni per settimana Intermittente
	Subacuto CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	89,9 mg/m³	6 ore; 5 giorni per settimana Intermittente
	Subacuto LCLo Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	4,3 mg/m³	6 ore; 5 giorni per settimana Intermittente
	Cronico LCLo Per inalazione Vapori	Ratto	0,025 p.p.m.	30 giorni; 6 ore al giorno Intermittente

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Generali : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Acuto EC50 3828 mg/l	Batteri	3 ore
	Acuto EC50 >100 mg/l	Dafnia spec.	48 ore
	Acuto IC50 >1000 mg/l	Alghe - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 ore
acetato di 1-metil- 2-metossietile	Acuto CL50 >100 mg/l	Pesce	96 ore
	Acuto CL50 130 mg/l Acqua fresca	Pesce	96 ore

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

acetato di n-butile	Acuto NOEC >1000 mg/l Cronico CL10 100 mg/l Cronico NOEC 47,5 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 397 mg/l Acqua fresca	Alghe Dafnia spec. Pesce Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 ore 21 giorni 14 giorni 72 ore
esametilen-1,6-diisocianato	Acuto EC50 44 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 18 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 23 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 >77,4 mg/l Acuto EC50 842 mg/l	Dafnia spec. Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Dafnia spec. Alghe Batteri	48 ore 96 ore 21 giorni 72 ore 3 ore

Conclusione/Riepilogo : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
Diisocianato di esametilene, oligomeri	OECD 301C	1 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
acetato di 1-metil- 2-metossietile	OECD 302B	100 % - Per sua natura - 8 giorni	-	-
acetato di n-butile	-	90 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
	OECD 301D	83 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
	-	80 % - 5 giorni	-	-
esametilen-1,6-diisocianato	OECD 301F	42 % - 10 giorni	-	-
	EU 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	42 % - 28 giorni	-	-

Conclusione/Riepilogo : Su questo prodotto non è stato eseguito il test per la biodegradabilità. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Diisocianato di esametilene, oligomeri	Acqua fresca 0,32 giorni, 23°C	50%; 0.43 giorno(i)	Non facilmente
acetato di 1-metil- 2-metossietile	-	-	Facilmente
acetato di n-butile	-	-	Facilmente
idrocarburi, aromatici, C9	-	-	Facilmente
esametilen-1,6-diisocianato	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Diisocianato di esametilene, oligomeri	5,54	367,7	Bassa
acetato di 1-metil- 2-metossietile	1,2	-	Bassa
acetato di n-butile	2,3	10	Bassa
idrocarburi, aromatici, C9	3.7 a 4.5	-	Alta
esametilen-1,6-diisocianato	0,02	57,63	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Mobilità : Questo prodotto non si volatilizza rapidamente nell'aria a causa della bassa pressione del vapore.

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.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

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

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	Vernice	Vernice	Vernice	Vernice
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 

9601 Rust-O-Thane - Activator				
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto				
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.
Informazioni supplementari	Numero di identificazione del pericolo 30 Quantità Limitata 5L Norme speciali 163, 367, 650 Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)	Norme speciali 163, 367, 650 Osservazioni : ≤ 5L: Quantità Limitata	Programmi per l'Emergenza F-E, S-E Norme speciali 163, 223, 367, 955 Osservazioni : ≤ 5L: Quantità Limitata - IMDG 3.4	Limitazioni quantitative Aereo passeggeri e merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 355. Solo aereo merci: 220 L. Istruzioni per l'imballaggio: 366. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 10 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y344. Norme speciali A3, A72, A192

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

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione
Allegato XIV
Nessuno dei componenti è elencato.
Sostanze estremamente preoccupanti
Nessuno dei componenti è elencato.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
9601 Rust-O-Thane - Activator	≥90	3

Etichettatura : Non applicabile.
Altre norme UE
VOC : Le disposizioni della direttiva 2004/42/CE sui COV si applicano a questo prodotto. Consultare l'etichetta del prodotto e/o la scheda tecnica per ulteriori informazioni.
COV per miscele pronte all'uso : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). ≤ 499g/l VOC.
Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

UE - Sostanze dannose per lo strato di ozono
Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/CE)
Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti (850/2004/CE)
Non nell'elenco.

Direttiva Seveso
Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
P5c

Norme nazionali

Italia

Regolamento relativo ai biocidi : Non applicabile.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

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

Regolamenti Internazionali

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

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

Non nell'elenco.

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

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

Codice CN : 3909 50 90 90

Inventario

- Australia : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Cina : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Unione economica euroasiatica : **Inventario della Federazione Russa:** Non determinato.
- Giappone : **Inventario giapponese (CSCL):** Non determinato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
- Nuova Zelanda : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Filippine : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

9601 Rust-O-Thane - Activator

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Repubblica di Corea	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Tailandia	: Non determinato.
Turchia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Stati Uniti	: Non determinato.
Viet Nam	: Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica	: Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla 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 N/A = Non disponibile PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti RRN = Numero REACH di Registrazione SGG = gruppo di segregazione vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Italia																													
Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	: <table><tr><td>H226</td><td>Liquido e vapori infiammabili.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocivo se ingerito.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoca irritazione cutanea.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Può provocare una reazione allergica cutanea.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca grave irritazione oculare.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Letale se inalato.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Nocivo se inalato.</td></tr><tr><td>H334</td><td>Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Può irritare le vie respiratorie.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Può provocare sonnolenza o vertigini.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>EUH066</td><td>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.</td></tr></table>	H226	Liquido e vapori infiammabili.	H302	Nocivo se ingerito.	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.	H319	Provoca grave irritazione oculare.	H330	Letale 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.	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.																												
H302	Nocivo se ingerito.																												
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.																												
H319	Provoca grave irritazione oculare.																												
H330	Letale 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.																												
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.																												
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.																												
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.																												

SEZIONE 16: altre informazioni

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	:	Acute Tox. 1	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 1
		Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
		Aquatic	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE
		Chronic 2	ACQUATICO - Categoria 2
		Aquatic	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE
		Chronic 3	ACQUATICO - Categoria 3
		Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
		Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
		Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
		Resp. Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1
		Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
		Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
		STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di stampa : 1/10/2024
Data di edizione/ Data di revisione : 1/10/2024
Data dell'edizione precedente : 3/04/2024
Versione : 3
[Avviso per il lettore](#)

NOTA IMPORTANTE: le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (che potranno essere aggiornate di volta in volta) non possono essere ritenute esaustive e sono presentate in buona fede e considerate corrette alla data in cui sono state compilate. L'utente ha la responsabilità di verificarne la correttezza prima di utilizzare il prodotto cui si riferiscono. Le persone che utilizzano queste informazioni devono stabilire preventivamente e per proprio conto se il relativo prodotto risponde alle proprie esigenze. Laddove tali esigenze siano diverse da quanto specificamente consigliato nella presente scheda di sicurezza, l'utilizzatore impiega il prodotto a proprio rischio e pericolo.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE: le condizioni, i metodi e i fattori che influenzano la movimentazione, la conservazione, l'applicazione, l'impiego e lo smaltimento del prodotto non sono noti né di conoscenza del produttore. Pertanto quest'ultimo non si assume alcuna responsabilità per eventuali eventi sfavorevoli che possano verificarsi durante la movimentazione, la conservazione, l'applicazione l'impiego, l'uso improprio o lo smaltimento del prodotto, nei termini consentiti dalle leggi, e declina espressamente qualsiasi responsabilità per ogni eventuale perdita, danno e/o spese derivanti dalla, o in qualsiasi modo correlate alla, conservazione, movimentazione, impiego o smaltimento del prodotto. Movimentazione, conservazione, impiego e smaltimento ricadono sotto la responsabilità degli utilizzatori. Gli utilizzatori devono conformarsi a tutte le leggi vigenti in materia di salute e sicurezza.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.