SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025 **Versione** : 2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

Codice Prodotto : 000001194604

Altri mezzi di identificazione

00437439; 00466371 ; 00466891

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

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Uso della sostanza/della miscela : Indurente.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

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

Punto di contatto nazionale

PPG Industries Europe Sàrl, Route de Gilly 32, Rolle , Vaud 1180, Switzerland Tel +41 21 822 3000 (0900-1600)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Istituto tossicologico Svizzera (in caso di avvelenamenti) 145

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]

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : Liquido e vapori infiammabili.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sospettato di provocare il cancro.
Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente.

Reazione : Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

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

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

Ingredienti pericolosi : 4-metilpentan-2-one; Polyaminoamide; alcol benzilico; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; 4- nonilfenolo, ramificato; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine e ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

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.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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 : Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

Può causare alterazione del sistema endocrino.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	% per Peso	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
4-metilpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 Numero CAS: 108-10-1 Indice: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Polyaminoamide	CE: Polymer Numero CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
alcol benzilico	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 Numero CAS: 100-51-6 Indice: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Orale] = 1200 mg/kg	[1] [2]
cicloesanone	REACH #: 01-2119453616-35 CE: 203-631-1 Numero CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Orale] = 1800 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	REACH #: 01-2119514687-32 CE: 220-666-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orale] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

	Numero CAS: 2855-13-2 Indice: 612-067-00-9		Skin Sens. 1A, H317	≥ 0.001%	
4- nonilfenolo, ramificato	REACH #: 01-2119510715-45 CE: 284-325-5 Numero CAS: 84852-15-3 Indice: 601-053-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1300 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10	[1] [3]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CE: 500-101-4 Numero CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-metilpropan-1-olo	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 Numero CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orale] = 1200 mg/kg ATE [Dermico] = 1280 mg/kg	[1]
acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con dietilentriammina	CE: 263-160-2 Numero CAS: 61790-69-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (orale) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	REACH #: 01-2119487919-13 CE: 292-588-2 Numero CAS: 90640-67-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orale] = 1716 mg/kg ATE [Dermico] = 1465 mg/kg	[1]
Acido salicilico	REACH #: 01-2119486984-17 CE: 200-712-3 Numero CAS: 69-72-7 Indice: 607-732-00-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Orale] = 891 mg/kg	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
[3] Sostanza con grado di problematicità equivalente - Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : 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

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ingestione : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

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

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

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare prodotti chimici secchi, CO_2, 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 altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di carbonio
ossidi di azoto
composti alogenati
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. 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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. 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. 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 : Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
4-metilpentan-2-one	**SUVA (Svizzera, 1/2024)** Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 20 ppm. TWA 8 ore: 82 mg/m³. STEL 15 minuti: 40 ppm. STEL 15 minuti: 164 mg/m³.
alcol benzilico	**SUVA (Svizzera, 1/2024)** Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 5 ppm. Forma: vapour and aerosols. TWA 8 ore: 22 mg/m³. Forma: vapour and aerosols.
cicloesanone	**SUVA (Svizzera, 1/2024)** Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 25 ppm.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

2-metilpropan-1-olo	TWA 8 ore: 100 mg/m³. STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 200 mg/m³. **SUVA (Svizzera, 1/2024)** TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 150 mg/m³. STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 150 mg/m³.

Indici di esposizione biologica

Nome del prodotto/ingrediente	Indici di esposizione
4-metilpentan-2-one	**SUVA (Svizzera, 1/2024)** BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.
cicloesanone	**SUVA (Svizzera, 1/2024)** BEI: 100 mg/l, total 1,2-cyclohexanediol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.86 mmol/l, total 1,2-cyclohexanediol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 12 mg/l, total cyclohexanol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.12 mmol/l, total cyclohexanol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

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	Esposizione		Valore
4-metilpentan-2-one	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	4.2 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	11.8 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	14.7 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	14.7 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	83 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	83 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	155.2 mg/m³

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	155.2 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	208 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	208 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	4.2 mg/kg bw/giorno
alcol benzilico	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	5.4 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	8 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	20 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	20 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	22 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	27 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	40 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	110 mg/m³
cicloesanone	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	1 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	1 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	1.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	1.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	2.55 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	5 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	10 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	10 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	20 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	20 mg/m³
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	0.073 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	0.073 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.3 mg/kg bw/giorno

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.3 mg/kg bw/giorno
4- nonilfenolo, ramificato	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.8 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	7.6 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.08 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.4 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.5 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	1 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	3.8 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	7.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	15 mg/kg bw/giorno
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	50 µg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	50 µg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	74 µg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	0.14 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.493 mg/m³
2-metilpropan-1-olo	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	55 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	310 mg/m³
2,4,6-tris (dimetilamminometil) fenolo	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.075 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	0.075 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	0.075 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.13 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.13 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	0.15 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.53 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via	*Effetti: Sistemico*	0.6 mg/kg bw/giorno

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	cutanea		
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	2.1 mg/m³
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.096 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	0.14 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	0.54 mg/m³
Acido salicilico	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	2.3 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	1 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	*Effetti: Sistemico*	1 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	*Effetti: Sistemico*	4 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	4 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Locale*	5 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	*Effetti: Sistemico*	5 mg/m³

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente - Metodo	Valore
4-metilpentan-2-one	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.6 mg/l
	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.06 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	27.5 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	8.27 mg/kg
	Sedimento di acqua marina - Ripartizione all'equilibrio	0.83 mg/kg
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	1.3 mg/kg
2-metilpropan-1-olo	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.4 mg/l
	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.04 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	10 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	1.56 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina	0.156 mg/kg dwt
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	0.076 mg/kg dwt

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

Misure di protezione individuale

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 : Occhiali antispruzzo e schermo facciale per sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l 'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

Guanti : gomma butile

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Altri dispositivi di protezione della pelle Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3

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

Aspetto

Stato fisico : Liquido.

Colore : Chiaro.

Odore : Ammina. [Forte]

Punto di fusione/punto di congelamento : Non determinato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : >37.78°C

Infiammabilità : Non determinato. Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Limite inferiore e superiore di esplosività : Non disponibile.

Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 37°C

Temperatura di autoaccensione :

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
4- nonilfenolo, ramificato	372	701.6	ASTM E 659

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

pH : Non applicabile.

Viscosità : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (40°C): >21 mm^2/s

Viscosità : 40 - <60 s (ISO 6mm)

Solubilità :

Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:) : Non applicabile.

Tensione di vapore :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
4-metilpentan-2-one	15.75128	2.1				

Densità relativa : 1.36

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.

Proprietà ossidanti : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

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

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

Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto composti alogenati ossido/ossidi metallici

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Dose / Esposizione
4-metilpentan-2-one	Ratto - Per via orale - DL50	2.08 g/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>5000 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	11 mg/l [4 ore]
alcol benzilico	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	1200 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	>5 mg/l [4 ore]
cicloesanone	Ratto - Per via orale - DL50	1800 mg/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	1100 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.	8000 ppm [4 ore]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Ratto - Per via orale - DL50	1030 mg/kg
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	>5.01 mg/l [4 ore]
4- nonilfenolo, ramificato	Coniglio - Per via cutanea - DL50	2.14 g/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	1300 mg/kg
	Effetti tossici: Fegato - Altre modifiche Sangue - Emorragia Cambiamenti grossolani dei metaboliti - Perdita di peso o diminuzione dell'aumento di peso	
2-metilpropan-1-olo	Ratto - Per via orale - DL50	2830 mg/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	2460 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	24.6 mg/l [4 ore]
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	Ratto - Per via cutanea - DL50	1280 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	1200 mg/kg

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Effetti tossici: Nervo periferico e sensibilità - Paralisi flaccida senza anestesia (di solito blocco neuromuscolare) Polmone, torace o respirazione - Dispnea	
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Ratto - Per via orale - DL50	1716 mg/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	1465 mg/kg
Acido salicilico	Ratto - Per via orale - DL50	0.891 g/kg

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Per via orale	6944.03 mg/kg
Per via cutanea	19443.7 mg/kg
Inalazione (gas)	186420.14 ppm
Inalazione (vapori)	107 mg/l

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

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
4- nonilfenolo, ramificato	Coniglio - Pelle - Eritema/Escara Valutazione dell'irritazione: 4

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Provoca gravi ustioni.

Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Porcellino d'India - pelle OECD 406	Risultato: Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Mutagenicità

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

Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
4-metilpentan-2-one	Categoria 3	-	Narcosi
cicloesanone	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
2-metilpropan-1-olo	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
-	Categoria 3	-	Narcosi

Conclusione/Riepilogo :

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con dietilentriammina	Categoria 2	orale	-

Conclusione/Riepilogo :

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.

Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

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

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Potenziali effetti ritardati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Potenziali effetti ritardati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

Cancerogenicità : Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

Altre informazioni : Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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.

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose / Esposizione
4-metilpentan-2-one	Acuto - CL50	Pesce	>179 mg/l [96 ore]
4- nonilfenolo, ramificato	Acuto - CL50	Pesce	0.221 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Crostacei - Water flea - *Moina macrocopa*	0.044 mg/l [48 ore]
	Acuto - EC50	Alghe - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*	0.04 mg/l [72 ore]
2-metilpropan-1-olo	Acuto - EC50	Dafnia	1100 mg/l [48 ore]
2,4,6-tris(dimetilamminometil) fenolo	Acuto - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 ore]
	Acuto - CL50	Pesce	>100 mg/l [96 ore]
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Acuto - CL50	Pesce - *Pimephales promelas*	330 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia - *Daphnia magna*	31.1 mg/l [48 ore]
	Acuto - EC50	Piante acquatiche - *Daphnia magna*	20 mg/l [72 ore]
	Acuto - NOEC	Crostacei	2.5 mg/l [72 ore]
Acido salicilico	Acuto - EC50 - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - *Daphnia longispina* - Neonato	1147.57 mg/l [48 ore]
	Cronico - NOEC - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato	5.6 mg/l [21 giorni]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose / Inoculo
4-metilpentan-2-one 2,4,6-tris(dimetilamminometil) fenolo	OECD 301F OECD [301D Biodegradabilità veloce: test della bottiglia chiusa]	83% [28 giorni] - Facilmente 4% [28 giorni] - Non facilmente	

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
4-metilpentan-2-one	-	-	Facilmente
alcol benzilico	-	-	Facilmente
2,4,6-tris(dimetilamminometil) fenolo	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potenziale
4-metilpentan-2-one	1.9	-	Bassa
alcol benzilico	0.87	-	Bassa
cicloesanone	0.86	-	Bassa
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	0.99	-	Bassa
4- nonilfenolo, ramificato	5.4	251.19	Bassa
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	5.13	Bassa
2-metilpropan-1-olo	1	-	Bassa
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	0.219	-	Bassa
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	-2.65	-	Bassa
Acido salicilico	2.21 a 2.26	-	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logKoc	Koc
4-metilpentan-2-one	1.61	40.9047
alcol benzilico	1.1	12.6442
cicloesanone	1.8	63.2873
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	1.99	98.3852
2-metilpropan-1-olo	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	2.72	525.589
Acido salicilico	1.58	37.6361

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Può causare alterazione del sistema endocrino.

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 :

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

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

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)	
Contenitore	15 01 06	imballaggi in materiali misti

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE CORROSIVE, INFIAMMABILI	PITTURE CORROSIVE, INFIAMMABILI	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sostanze inquinanti marine	Non applicabile.	Non applicabile.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Informazioni supplementari

ADR/RID : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

Codice restrizioni su trasporto in galleria : (D/E)

ADN : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Proprietà intrinseca	Denominazione componente	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	fenolo, 4-nonil-, ramificato	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

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

Nome del prodotto/ingrediente	N. voce (REACH)
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER 4- nonilfenolo, ramificato	3 46

Etichettatura : Non applicabile.

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
P5c E1

Norme nazionali

CH Quantità COV : VOC (w/w): 21.9%

Classe di rischio per l'acqua Classe 3

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Carc. 2, H351	Metodo di calcolo
Repr. 2, H361fd	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Carc. 2	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
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
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C
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
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO

SEZIONE 16: altre informazioni

	(ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Storia

Data di edizione/ Data di revisione	:	28 Aprile 2025
Data dell'edizione precedente	:	21 Gennaio 2025
Preparato da	:	EHS
Versione	:	2

Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.