UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 14/03/2024 - revisione 10.0

Rivestimento protettivo contro la corrosione
Metal protector plus

Art. K 3931/13

14_03_2024_rev10.0

ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - F. +39 02 2538379 - info@abctools.it

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL

Scheda di dati di sicurezza in conformità con la Regolamentazione (CE) No 1907/2006 - Allegato II

Nome del prodotto: MOLYKOTE® Metal Protector Plus

Data di revisione: 14.03.2024
Versione: 10.0
Data ultima edizione: 07.02.2023
Data di stampa: 19.03.2025

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto
Nome del prodotto: MOLYKOTE® Metal Protector Plus

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Usi identificati: Inibitori di corrosione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÁ
SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL
Gustavo Fara 26
20124 MILANO
ITALY

Fabbricante DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: 00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA
Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: +(39)-0245557031
In caso di emergenze locali contattare: +(39)-0245557031
telefono Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726:
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia - Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma - Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo - Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.
Liquidi infiammabili - Categoria 3 - H226
Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta - Categoria 1 - H372
Pericolo in caso di aspirazione - Categoria 1 - H304
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico - Categoria 3 - H412
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza: PERICOLO

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H372	Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la nebbia o i vapori.
P260	Non respirare gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P331	NON provocare il vomito.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Contiene nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta (petrolio), pesante

idrodesolforata; ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO; nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

2.3 Altri pericoli
Liquido infiammabile che accumula carica statica.

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

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

Valutazione PBT e vPvB:
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica: Composto organico in solvente
3.2 Miscele

Questo prodotto è una miscela.

Numero d'identificazione	Component	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	limiti di concentrazione specifici/ Fattori M/ Stima della tossicità acuta	%
CASRN 64742-48-9 **N. CE** 265-150-3 **N. INDICE** 649-327-00-6 **Num. REACH** –	nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating	Asp. Tox. 1 - H304	Orale ATE: > 5 000 mg/kg Inalazione ATE: > 6,25 mg/l (vapore) Dermica ATE: > 3 160 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %
CASRN 64742-82-1 **N. CE** 265-185-4 **N. INDICE** 649-330-00-2 **Num. REACH** –	nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Orale ATE: > 5 000 mg/kg Inalazione ATE: > 13,1 mg/l (vapore) Dermica ATE: > 4 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 61789-86-4 **N. CE** 263-093-9	ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO	Skin Sens. 1B - H317	Orale ATE: > 5 000 mg/kg Dermica ATE: > 4 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

N. INDICE – **Num. REACH** –				
CASRN 64742-95-6 **N. CE** 265-199-0 **N. INDICE** 649-356-00-4 **Num. REACH** 01-2119455851-35	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304	Orale ATE: > 5 000 mg/kg Inalazione ATE: > 5 mg/l (vapore) Dermica ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CASRN 7173-62-8 **N. CE** 230-528-9 **N. INDICE** – **Num. REACH** –	(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Fattori M: 10 [Acuto] 1 [cronico] Orale ATE: 500 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

Sostanze con un limite di esposizione professionale

Numero d'identificazione	Component	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	limiti di concentrazione specifici/ Fattori M/ Stima della tossicità acuta	%
CASRN 8002-74-2 **N. CE** 232-315-6 **N. INDICE** – **Num. REACH** –	Cere paraffiniche/idrocarburiche	Non classificato	Orale ATE: > 5 000 mg/kg Dermica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Nota
nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:
La classificazione come cancerogeno o mutageno non deve essere applicata perché la sostanza contiene meno dello 0,1% p/p di benzene (EINECS n°200-753-7). Allegato VI, nota P del Regolamento (CE) 1272/2008.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazione generale:
Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una

possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Trasportare all'aria aperta se si manifestano sintomi. Consultare un medico.

Contatto con la pelle: Rimuovere il materiale dalla pelle immediatamente lavando con acqua e sapone. Rimuovere l'abbigliamento contaminato e le scarpe mentre si sta lavando. Chiamare un medico se l'irritazione persiste. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi quelli in pelle come scarpe, cinte e cinturini. Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.

Ingestione: Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:
In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Note per il medico: Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua abbondante Non usare getto d'acqua diretto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio Ossidi di zolfo Ossidi di metalli

Rischi particolari di incendio e di esplosione: Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Procedura per l'estinzione dell'incendio: Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell' incendio, se non è contenuta, puó causare danni ambientali. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza. Evacuare la zona.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Usare i dispositivi di protezione individuali. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

6.2 Precauzioni ambientali: Non disperdere il prodotto per l'ambiente acquatico oltre i livelli normativi definiti Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento). Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Asciugare con materiale assorbente inerte. Eliminare gas/vapori/nebie con getti d'acqua. Togliere o asciugare con materiale assorbente e mettere in un recipiente dotato di coperchio. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:
Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Utilizzare in presenza di ventilazione di scarico locale. Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione. Assicurarsi che tutta l'attrezzatura sia provvista di messa a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Questo materiale può accumulare una carica elettrostatica a causa delle sue proprietà intrinseche e può quindi fungere da innesto elettrico per vapori. Per evitare pericoli d'incendio, considerando che la messa a terra potrebbe non essere sufficiente per eliminare la carica elettrostatica, è necessario dotarsi di un purificatore a gas inerte prima delle operazioni di trasferimento. Limitare la velocità di flusso per ridurre l'accumulo di elettricità statica. Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale
Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro. Lavarsi le mani prima di fumare o mangiare. Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti. Perossidi organici. Solidi infiammabili. Liquidi piroforici. Solidi piroforici. Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili. Esplosivi. Gas.
Materiali non idonei per i contenitori**:** Non conosciuti.

7.3 Usi finali particolari: Le informazioni sugli specifici utilizzi finali di questo prodotto potrebbero essere forniti in un foglio/allegato di dati tecnici della scheda dati di sicurezza (se disponibile).

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo
I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valoriapplicabili.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	ACGIH	TWA	200 mg/m3 , vapore di idrocarburo totale
	Ulteriori informazioni: A3: Comprovato carcinogeno animale con rilevanza sconosciuta per gli umani; Skin: Pericolo di assorbimento cutaneo		
Cere paraffiniche/idrocarburiche	ACGIH	TWA	2 mg/m3
	Ulteriori informazioni: URT irr: Irritazione delle vie aeree superiori; nausea: Nausea		
	ACGIH	TWA Fumi	2 mg/m3

Livello derivato senza effetto
nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
Lavoratori

Effetti sistemici acuti		*Effetti locali acuti*		*Effetti sistemici a lungo termine*		*Effetti locali a lungo termine*	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	570 mg/m3	n.a.	330 mg/m3	44 mg/kg p.c./giorno	330 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

Effetti sistemici acuti			*Effetti locali acuti*		*Effetti sistemici a lungo termine*			*Effetti locali a lungo termine*	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	570 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	26 mg/kg p.c./giorno	71 mg/m3	26 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

Lavoratori

Effetti sistemici acuti		***Effetti locali acuti***		***Effetti sistemici a lungo termine***		***Effetti locali a lungo termine***	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,33 mg/kg p.c./giorno	11,75 mg/m3	1,03 mg/cm2	n.a.

Consumatori

Effetti sistemici acuti			***Effetti locali acuti***		***Effetti sistemici a lungo termine***			***Effetti locali a lungo termine***	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,667 mg/kg p.c./giorno	2,9 mg/m3	0,8333 mg/kg p.c./giorno	0,513 mg/cm2	n.a.

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Lavoratori

Effetti sistemici acuti		***Effetti locali acuti***		***Effetti sistemici a lungo termine***		***Effetti locali a lungo termine***	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,01 mg/kg p.c./giorno	0,035 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

Effetti sistemici acuti			***Effetti locali acuti***		***Effetti sistemici a lungo termine***			***Effetti locali a lungo termine***	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Concentrazione prevedibile priva di effetti

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

Compartimento	**PNEC**
Acqua dolce	1 mg/l
Acqua di mare	1 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
Sedimento di acqua dolce	226000000 mg/kg
Sedimento marino	226000000 mg/kg
Suolo	271000000 mg/kg
Orale (Avvelenamento secondario)	16,667 mg/kg cibo

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Compartimento	**PNEC**
Acqua dolce	0,010 mg/l
Acqua di mare	0,001 mg/l

Uso discontinuo/rilascio	0,0029 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	0,251 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,22 mg/kg
Sedimento marino	0,022 mg/kg
Suolo	10 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli tecnici idonei: Utilizzare attrezature tecniche per mantenere le concentrazioni nell' aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata puó essere necessaria per alcune operazioni.

Misure di protezione individuale
Protezione degli occhi/ del volto: Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.
Protezione della pelle
Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.
Altre protezioni: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.
Protezione respiratoria: Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria nessuna protezione dell'apparato respiratorio; tuttavia, in caso di fastidio alle vie respiratorie, utilizzare un apparato purificatore d'aria omologato.

Controlli dell'esposizione ambientale
Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell’esposizione ambientale eccessiva durante l’uso e lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido (20 °C,)
Colore	colore paglierino
Odore	tipo solvente

	Soglia olfattiva Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: Nessun dato disponibile
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Punto/intervallo di ebollizione: > 35 °C
Infiammabilità	**Gas/Solidi** Non applicabile
	Liquidi Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività e limite superiore di esplosività / limite di infiammabilità	**Limite inferiore di esplosività** / **Limite inferiore di infiammabilità** Nessun dato disponibile
	Limite superiore di esplosività / **Limite superiore di infiammabilità** Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	24 °C Metodo: (vaso chiuso)
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	**Decomposizione termica** Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Viscosità	**Viscosità, cinematica** 16 mm2/s (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	**Idrosolubilità** Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	Nessun dato disponibile
Densità e/o densità relativa	**Densità relativa**

	0,87
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	**Dimensione della particella** Non applicabile

9.2 altre informazioni

Proprietà ossidanti	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Sostanze auto-surriscaldanti	La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	La sostanza o la miscela non libera gas infiammabili per contatto con acqua.
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non corrosivo per i metalli.
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	Nessun dato disponibile

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività: Non classifcato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Liquido e vapori infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare: Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili: Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Cancerogenicità
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Tossicità riproduttiva
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Valutazione Teratogenicità:
Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Non classificato
Non classificato a causa della mancanza di dati. / Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

STOT - esposizione ripetuta
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

Pericolo di aspirazione
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Procedura di classificazione: Basato su dati o valutazione di prodotto

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
Tossicità molto bassa per ingestione.

Tipico per questa famiglia di prodotti: DL50, Ratto, maschio e femmina, > 5 000 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
Tipico per questa famiglia di prodotti: DL50, Su coniglio, > 3 160 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)

Si possono raggiungere delle concentrazioni di vapore, le quali potrebbero risultare pericolose anche in caso di esposizione singola. I vapori possono causare irritazione delle prime vie respiratorie (naso e gola). L'esposizione eccessiva puó causare mal di testa, vertigini, anestesia, sonnolenza, perdita di conoscenza ed altri effetti sul sistema nervoso centrale fino alla morte.

Tipico per questa famiglia di prodotti: CL50, Ratto, 4 h, vapore, > 6,25 mg/l

Corrosione/irritazione cutanea
Un breve contatto puó causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale.
Puó causare secchezza e desquamazione della pelle.
Puó causare una reazione più grave su pelle coperta (sotto gli abiti, guanti, ecc).
Una singola applicazione su pelle di coniglio ha prodotto lievi irritazioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Tipico per questa famiglia di prodotti:
Puó causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.
È improbabile che si producano lesioni corneali.
I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.

Un'applicazione oculare singola su coniglio ha provocato irritazione minima alla congiuntiva.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali
Per questa famiglia di prodotti: I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità
Per questa famiglia di prodotti: I dati disponibili sono inadeguati per valutare la cancerogenicita'.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
Tipico per questa famiglia di prodotti: In studi su animali non ha interferito con la riproduzione nei maschi.

Valutazione Teratogenicità:
Per questa famiglia di prodotti: Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
I dati disponibili sono inadeguati a determinarela tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

STOT - esposizione ripetuta
Per materiale(i) simile(i)
Effetti sui reni e/o tumori sono stati osservati su ratti maschi. Si ritiene che questi effetti siano specifici della specie e non probabili per gli esseri umani .

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Fegato.

Pericolo di aspirazione
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
Basato su dati di materiali simili DL50, Ratto, maschio e femmina, > 5 000 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
Basato su dati di materiali simili DL50, Ratto, maschio e femmina, > 4 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)
Basato su dati di materiali simili CL50, Ratto, 4 h, vapore, > 13,1 mg/l

Corrosione/irritazione cutanea
Un breve contatto puó causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.
Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle puo' provocare le seguenti reazioni:
Puó causare secchezza e desquamazione della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Puó causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.
È improbabile che si producano lesioni corneali.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Per sensibilizzazione della pelle:
Per materiale(i) simile(i)
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali
Per materiale(i) simile(i) I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità
Non rilevati dati significativi.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
Per materiale(i) simile(i) In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

Valutazione Teratogenicità:
Per materiale(i) simile(i) Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio soltanto a dosi tossiche per la madre. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Può provocare sonnolenza o vertigini.

STOT - esposizione ripetuta
Per materiale(i) simile(i)
Nell'uomo sono stati rapportati effetti sui seguenti organi:
Sistema nervoso centrale.

Pericolo di aspirazione
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
DL50, Ratto, maschio e femmina, > 5 000 mg/kg Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
DL50, Su coniglio, maschio e femmina, > 4 000 mg/kg Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Corrosione/irritazione cutanea
Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Essenzialmente non irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali
I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità
Non rilevati dati significativi.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Valutazione Teratogenicità:
Non rilevati dati significativi.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
La valutazione dei dati disponibili suggerissce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

STOT - esposizione ripetuta
Per materiale(i) simile(i)
Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

Pericolo di aspirazione
In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
DL50, Su coniglio, > 5 000 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)
Nessuna mortalità a questa concentrazione. CL50, Ratto, 4 h, vapore, > 5 mg/l

Corrosione/irritazione cutanea
Un breve contatto puó causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.
Puó causare secchezza e desquamazione della pelle.
Contatto ripetuto può causare irritazione alla pelle con arrossamento.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Puó causare una lieve irritazione agli occhi.
È improbabile che si producano lesioni corneali.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali
I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità
Non rilevati dati significativi.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
Non rilevati dati significativi.

Valutazione Teratogenicità:
Non rilevati dati significativi.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Può irritare le vie respiratorie.

STOT - esposizione ripetuta
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Rene.
Occhio.

Pericolo di aspirazione
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)

DL50, Ratto, 500 mg/kg

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
La LD50 cutanea non è stata determinata.

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)
La LC50 non è stata determinata.

Corrosione/irritazione cutanea
Un contatto breve puó causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Puó causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che puó evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Per sensibilizzazione della pelle:
Non rilevati dati significativi.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali
I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

Cancerogenicità
Non rilevati dati significativi.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
Non rilevati dati significativi.

Valutazione Teratogenicità:
Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi ch e hanno causato effetti tossici sulla madre.

STOT - esposizione ripetuta
Osservazioni negli animali includono:
Salivazione.
Effetti respiratori.

Pericolo di aspirazione
In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

Cere paraffiniche/idrocarburiche

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via orale)
DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta (Tossicità acuta per via cutanea)
DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta (Tossicità acuta per inalazione)

La LC50 non è stata determinata.

Corrosione/irritazione cutanea
Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Puó causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Mutagenicità delle cellule germinali
I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Cancerogenicità
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Tossicità riproduttiva
Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità :
In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Valutazione Teratogenicità:
Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

STOT - esposizione ripetuta
Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Pericolo di aspirazione
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

12.1 Tossicità

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Tossicità acuta per i pesci

Su base acuta il prodotto è praticamente non tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50 >100 mg/L nella specie più sensibile testata).
CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h, 2 200 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna, 48 h, 400 mg/l

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili).
Basato su dati di materiali simili
LL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h, 10 - 30 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

Basato su dati di materiali simili
EL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 10 - 22 mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

Basato su dati di materiali simili
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Basato su dati di materiali simili
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, 0,22 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici

Basato su dati di materiali simili
NOELR, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 21 d, 0,097 mg/l

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).
LL50, Cyprinodon variegatus, 96 h, > 10 000 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

Basato su dati di materiali simili
EL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, > 1 000 mg/l

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

Basato su dati di materiali simili
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, > 1 000 mg/l
Basato su dati di materiali simili
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, 1 000 mg/l

Tossicità per i batteri
CE50, 3 h, > 10 000 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Tossicità acuta per i pesci
Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).
CL50, 96 h, > 10 - 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Tossicità acuta per i pesci
Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).
CL50, Pesce, 96 h, 0,08 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici
CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 0,013 - 0,025 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche
CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 0,507 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i batteri
CE50, 3 h, 66 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici
NOEC, pulce d'acqua Daphnia magna, 21 d, 0,1 mg/l

Cere paraffiniche/idrocarburiche

Tossicità acuta per i pesci
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h, > 100 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
CL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, > 10 000 mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche
CE50, Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce), 72 h, > 1 000 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
NOEC, Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce), 72 h, >= 100 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità cronica per i pesci
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 28 d, >= 1 000 mg/l

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici
Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili.
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating
Biodegradabilità: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 80 %
Tempo di esposizione: 28 d
Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK
Biodegradazione: 10 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301D o equivalente

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
Biodegradabilità: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.
Basato su dati di materiali simili Periodo finestra dei 10 giorni: OK
Biodegradazione: 74,7 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO
Biodegradabilità: Per materiale(i) simile(i) Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non puó essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.
Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK
Biodegradazione: 8,6 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera
Biodegradabilità: Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.

Cere paraffiniche/idrocarburiche
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 80 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating
Bioaccumulazione: Per questa famiglia di prodotti: Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 2,1 - 6 stimato

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
Bioaccumulazione: Basato su dati di materiali simili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): > 4

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO
Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): > 4,46
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 70,79 stimato

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera
Bioaccumulazione: Per il maggiore componente/i: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5). Per il componente/i minori: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina
Bioaccumulazione: Basato su dati di materiali simili Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC inferiore a 100 o Log Pow superiore a 7). Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 0,03 stimato
Fattore di bioconcentrazione (BCF): > 500 Pesce

Cere paraffiniche/idrocarburiche
Bioaccumulazione: Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 3,17 - 18,02

12.4 Mobilità nel suolo

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating
Non rilevati dati significativi.

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
Non rilevati dati significativi.

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO
Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).
Coefficiente di ripartizione (Koc): > 10000 stimato

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera
Per il maggiore componente/i:
Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000).

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina
Coefficiente di ripartizione (Koc): > 5000 stimato

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Cere paraffiniche/idrocarburiche

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI CALCIO

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Cere paraffiniche/idrocarburiche

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici. Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):

14.1	**Numero ONU o numero ID**	UN 1139
14.2	**Designazione ufficiale ONU di trasporto**	SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI
14.3	**Classi di pericolo connesso al trasporto**	3
14.4	**Gruppo di imballaggio**	III
14.5	**Pericoli per l'ambiente**	Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata, (Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina
14.6	**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Disposizione particolare 640E N. di identificazione del pericolo: 30

Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):

14.1	**Numero ONU o numero ID**	UN 1139
14.2	**Designazione ufficiale ONU di trasporto**	COATING SOLUTION
14.3	**Classi di pericolo connesso al trasporto**	3
14.4	**Gruppo di imballaggio**	III
14.5	**Pericoli per l'ambiente**	Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata, (Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina
14.6	**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	EMS no: F-E, S-E
14.7	**Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Consultare le normative IMO prima del trasporto di sfusi via mare

Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):

14.1	**Numero ONU o numero ID**	UN 1139
14.2	**Designazione ufficiale ONU di trasporto**	Coating solution
14.3	**Classi di pericolo connesso al trasporto**	3
14.4	**Gruppo di imballaggio**	III
14.5	**Pericoli per l'ambiente**	Non applicabile
14.6	**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Non sono disponibili dati.

Questa informazione non è destinata a comunicaretutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento REACh (CE) No. 1907/2006
Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto., Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH).

Restrizioni su produzione, commercializzazione euso:
Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, mediante l'allegato della normativa REACH XVII, alle restrizioni su produzione, commercializzazione e uso qualora risultino presenti in alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utenti di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte sullo stesso dalla già citata disposizione.

N. CAS: 64742-48-9	Nome: nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Stato di limitazione: elencato nell'allegato REACH XVII
Uso limitato: Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni
Numero sulla lista: 28

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Elencato nel regolamento LIQUIDI INFIAMMABILI

Numero del regolamento: P5c
5 000 t
50 000 t
Elencato nel regolamento Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)
Numero del regolamento: 34
2 500 t
25 000 t

Ulteriori informazioni
Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca 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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008
Flam. Liq. - 3 - H226 - Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. - 1 - H317 - Metodo di calcolo
STOT RE - 1 - H372 - Metodo di calcolo
Asp. Tox. - 1 - H304 - Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metodo di calcolo

Revisione
Numero di identificazione: 4059065 / A753 / Data di compilazione: 14.03.2024 / Versione: 10.0
Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
TWA	8-ore, media misurata in tempo
Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poichè le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.
IT