

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale o designazione della miscela	KAS Liquid Urease Inhibitor 26.7%
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero de prodotto	KAS_LiquidUrea267_EU_IT
Data di pubblicazione	16-gennaio-2020
Numero della versione	01
Data di revisione	-
Data di sostituzione	-

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

Usi identificati	Additivo per fertilizzanti.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante	Koch Agronomic Services, LLC 4111 E 37th St N Wichita, KS 67220 Stati Uniti kochmsds@kochind.com 1.866.863.5550
1.4. Numero telefonico di emergenza	Chiamare CHEMTREC a qualsiasi ora USA/Canada - 1.800.424.9300 Fuori da USA/Canada -1.703.527.3887 (Abilitare telefonate a carico del destinatario)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**Pericoli per la salute**

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1	H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità per la riproduzione	Categoria 1B	H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Categoria 3 irritazione delle vie respiratorie	H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Riepilogo dei pericoli

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Può causare irritazione alle vie respiratorie. Può provocare effetti sulla riproduzione. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

Contiene: 1,2-propandiolo, 1-Metil-2-pirrolidone, Triammide N-(n-butil)-tiofosforica

Pittogrammi di pericolo**Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori
P264 Lavare attentamente dopo l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
1,2-propandiolo	40 - 70	57-55-6 200-338-0	01-2119456809-23-XXXX	-	
Classificazione:	-				
Triammide N-(n-butil)-tiofosforica	15 - 40	94317-64-3 435-740-7	01-0000018183-74-XXXX	-	
Classificazione:	Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361				
1-Metil-2-pirrolidone	10 - 30	872-50-4 212-828-1	01-2119472430-46-XXXX	606-021-00-7	#
Classificazione:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D				
Componenti non pericolosi	< 6	Esclusivo Esclusivo	-	-	
Classificazione:	-				

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Commenti sulla composizione

Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16. Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. Questa Scheda tecnica sulla sicurezza non è una garanzia di caratteristiche tecniche del prodotto o del valore/dei valori NPK. Il valore di NPK è riportato su specifici ordini di vendita, fatture del cliente, o fogli con le caratteristiche tecniche del prodotto ottenuti dal fornitore.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Spostare la persona all'aria aperta. Se la persona affetta non respira, amministrare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico.
Cutanea	Risciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua corrente. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Sciacquare a fondo la bocca. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non provocare vomito senza previo suggerimento da parte di un centro antiveleno. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi lesioni oculari. Irritazione cutanea. Irritazione del tratto respiratorio.

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

Trattare in modo sintomatico. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Il prodotto non è infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Nebbia d'acqua. Spruzzi d'acqua. Anidride carbonica (CO ₂). Schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio può dare origine a gas irritanti, corrosivi e/o tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro. Quando si cerca di spegnere un incendio con sostanze chimiche è necessario indossare un apparato di respirazione autonomo e indumenti protettivi.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

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	Evitare l'inalazione di vapori e aerosol e il contatto con la pelle e con gli occhi. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare indumenti protettivi adatti.
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Dopo la rimozione, risciacquare con cura tutta l'area contaminata.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'inalazione di vapori e aerosol e il contatto con la pelle e con gli occhi. Usare soltanto con ventilazione adeguata. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare lontano da materiali non compatibili. Lo stoccaggio prolungato a temperature superiori a 36 °C (100°F) e lo stoccaggio prolungato dei contenitori aperti provocano la degradazione del prodotto. Man mano che il prodotto si degrada, può rilasciare gas pericolosi. Conservare a temperature inferiori a 36 °C (100°F) e usare i contenitori aperti entro 30 giorni. Usare sempre per primo il prodotto più vecchio.

7.3. Usi finali particolari

Additivo per fertilizzanti.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale**Valori limite di esposizione professionale.**

Componenti	Tipo	Valore
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)	8 ore	40 mg/m ³
		10 ppm
	Breve termine	80 mg/m ³ 20 ppm

UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componenti	Tipo	Valore
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)	8 ore	40 mg/m ³
		10 ppm
	Breve termine	80 mg/m ³ 20 ppm

Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)**Lavoratori**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota	
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	168 mg/m ³	3	Tossicità a dose ripetuta
	Lungo termine, Locale, Inalazione	10 mg/m ³	9	Tossicità a dose ripetuta
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	14,4 mg/m ³	12,5	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
	Lungo termine, Locale, Inalazione	40 mg/m ³	2	irritazione (tratto respiratorio)
	Lungo termine, Sistemico. Dermico	4,8 mg/kg KW/giorno	50	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Triammide N-(n-butil)-tiofosforica (CAS 94317-64-3)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	7,8 mg/m ³	25	Effetto sulla fertilità
	Lungo termine, Sistemico. Dermico	0,28 mg/kg	100	Effetto sulla fertilità

Popolazione generale

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota	
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	50 mg/m ³	5	Tossicità a dose ripetuta
	Lungo termine, Locale, Inalazione	10 mg/m ³	15	Tossicità a dose ripetuta
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	3,6 mg/m ³	25	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
	Lungo termine, Locale, Inalazione	4,5 mg/m ³	20	irritazione (tratto respiratorio)
	Lungo termine, locale, orale	0,85 mg/kg KW/giorno	200	Neurotossicità
	Lungo termine, Sistemico. Dermico	2,4 mg/kg KW/giorno	100	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Triammide N-(n-butil)-tiofosforica (CAS 94317-64-3)	Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	1,9 mg/m ³	50	Effetto sulla fertilità
	Lungo termine, Sistemico, Orale	0,14 mg/kg	80	Effetto sulla fertilità
	Lungo termine, Sistemico. Dermico	0,14 mg/kg	200	Effetto sulla fertilità

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)	Acqua dolce	260 mg/l	50

Acqua marina	26 mg/l	500
Rilasci intermittenti	183 mg/l	
Sedimenti (acqua del mare)	57,2 mg/kg	
Sedimenti (acqua dolce)	572 mg/kg	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	20000 mg/l	1
Suolo	50 mg/kg	
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)		
Acqua dolce	0,25 mg/l	50
Acqua marina	0,025 mg/l	500
Sedimenti (acqua del mare)	0,109 mg/kg	
Sedimenti (acqua dolce)	1,09 mg/kg	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	10 mg/l	10
Suolo	0,07 mg/kg	
Triammide N-(n-butil)-tiofosforica (CAS 94317-64-3)		
Acqua dolce	0,28 mg/l	1000
Acqua marina	0,028 mg/l	10000
Sedimenti (acqua del mare)	0,1096 mg/kg	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	1 mg/l	10
Suolo	0,055 mg/kg	

Linee guida sull'esposizione Seguire le procedure standard di monitoraggio.

OEL Italia: Specifica cutanea

1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4) Assorbimento attraverso la pelle

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori e nebulizzazione. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto Si raccomanda l'uso di occhiali per la protezione chimica.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Vengono raccomandati guanti resistenti a sostanze chimiche. Fare attenzione perché il liquido può penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.

- Altro Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire il ripetuto e prolungato contatto con la pelle.

Protezione respiratoria Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni di polveri emesse nell'aria sotto i limiti di esposizione consigliati (se possibile) o sotto un livello accettabile (nei paesi in cui i limiti di esposizione non sono stati definiti), occorre un respiratore approvato. Indossare un dispositivo di protezione respiratoria con alimentazione d'aria se non si conoscono le concentrazioni di esposizione. In caso di ventilazione inadeguata o di rischio di inalazione di nebbie, utilizzare un idoneo apparecchio respiratorio con filtro anti particolato.

Pericoli termici Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere la contaminazione. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale Il responsabile dell'ambiente deve essere informato di tutte le perdite significative.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Forma	Liquido.
Colore	Verde.
Odore	Simile all'ammoniaca.
Soglia olfattiva	0,1 ppm
pH	Non conosciuto.

Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	81,1 °C (178,0 °F)
Velocità di evaporazione	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non conosciuto.
Densità di vapore	Non conosciuto.
Densità relativa	1,07
Solubilità (le solubilità)	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Log Pow = 0.444
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	Non conosciuto.
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.
9.2. Altre informazioni	
Infiammabilità	Non supporta la combustione a 187°F / 86,1 °C.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Stabile a temperature normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.
10.4. Condizioni da evitare	Temperature estreme.
10.5. Materiali incompatibili	Acidi. Agenti riduttori forti. Forti agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Durante la combustione: Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto. Ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	Può irritare le vie respiratorie.
Cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere.
Sintomi	Rischio di gravi lesioni oculari. Irritazione cutanea. Irritazione del tratto respiratorio.
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	In caso di ingestione può provocare malessere.

Componenti	Specie	Risultati del test
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	20800 mg/kg
Orale		
DL50	Ratto	22000 mg/kg

Componenti	Specie	Risultati del test
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Ratto	> 5000 mg/kg
Inalazione		
<i>Nebulizzazione</i>		
CL50	Ratto	> 5,1 mg/l, 4 ore
Orale		
DL50	Ratto	3605 mg/kg
Triammide N-(n-butyl)-tiofosforica (CAS 94317-64-3)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg
Inalazione		
CL50	Ratto Wistar	> 2,1 mg/l, 4 ore
Orale		
DL50	Ratto Wistar	> 2000 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione/corrosione - Pelle		
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)		Risultato: Leggermente irritante Specie: Coniglio
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.	
Occhi		
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)		Risultato: Debolmente irritante. Specie: Coniglio Periodo di osservazione: 14 Giorni
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
Sensibilizzazione cutanea	Non è un sensibilizzatore per la pelle.	
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.	
Cancerogenicità	Questo prodotto non è classificato come cancerogeno.	
Tossicità per la riproduzione	Può nuocere alla fertilità o al feto.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.	
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato.	
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Non conosciuto.	
Altre informazioni	Non notato alcun altro specifico impatto acuto o cronico sulla salute.	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.

Componenti	Specie	Risultati del test
1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)		
Acquatico		
<i>Acuto</i>		
Alga	CE50	Scenedesmus subspicatus > 500 mg/l, 72 Ore
Crostacei	CE50	Daphnia magna > 1000 mg/l, 24 Ore
Pesci	CL50	Oncorhynchus mykiss > 500 mg/l, 96 Ore

Componenti	Specie		Risultati del test
<i>Cronico</i>			
Crostacei	NOEC	Daphnia magna	12,5 mg/l, 21 Giorni
Triammide N-(n-butyl)-tiofosforica (CAS 94317-64-3)			
Acquatico			
Alga	CE50	Selenastrum capricornutum	280 mg/l, 96 ore
Crostacei	CE50	Daphnia magna	290 mg/l, 48 ore
	CL50	Daphnia	350 mg/l, 48 ore
Pesci	CL50	Lepomis macrochirus	1140 mg/l, 96 ore
12.2. Persistenza e degradabilità	Il prodotto è facilmente biodegradabile.		
12.3. Potenziale di bioaccumulo			
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)			
	1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)	-0,92	
	1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)	-0,54	
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.		
12.4. Mobilità nel suolo	Questo prodotto è solubile in acqua e può disperdersi nel suolo.		
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.		
12.6. Altri effetti avversi	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.		

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Smaltire in conformità a tutta la normativa applicabile. Rivestimenti o contenitori vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i contenitori devono essere conservati in modo sicuro.
Imballaggi contaminati	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Codice Europeo dei Rifiuti	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non stabilito.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche
Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

1-Metil-2-pirrolidone (CAS 872-50-4)

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Le donne in gravidanza non devono lavorare a contatto con il prodotto, se c'è il minimo rischio di esposizione. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali. Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

EC50: concentrazione efficace, 50%.
LC50: concentrazione letale, 50%.
LD50: dose letale, 50%.
TWA: concentrazione media pesata nel tempo.

Riferimenti

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360D Può nuocere al feto.
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Informazioni formative

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Clausole di esclusione della responsabilità

AVVISO: Le informazioni contenute nel presente documento si basano su dati ritenuti accurati alla data di stesura della presente scheda di dati di sicurezza (SDS) e sono state preparate in conformità ai regolamenti governativi pertinenti. La presente SDS non può essere utilizzata come scheda delle specifiche commerciali del produttore o del rivenditore, e non viene fornita alcuna garanzia o dichiarazione, espresso o implicita, in merito all'accuratezza o alla completezza dei dati e delle informazioni sulla sicurezza della stessa, né viene espressamente o implicitamente fornita alcuna autorizzazione a mettere in pratica alcuna invenzione brevettata senza licenza. Potrebbero essere necessarie informazioni supplementari per valutare altri utilizzi del prodotto, incluso l'uso del prodotto in combinazione con qualsiasi materiale o in qualsiasi processo che differisca da quelli indicati in modo specifico. Le informazioni fornite su eventuali pericoli possibilmente associati al prodotto non intendono suggerire che il suo uso in una data applicazione comporti necessariamente un'eventuale esposizione o rischio per i lavoratori o il pubblico generale. È responsabilità degli acquirenti e degli utilizzatori del prodotto stabilire se esso sia adatto per l'uso e l'applicazione previsti. Il venditore non si può assumere alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dal mancato rispetto degli utilizzi raccomandati o per eventuali pericoli intrinseci del prodotto. Gli acquirenti e gli utilizzatori si assumono tutti i rischi derivanti dall'utilizzo, dall'immagazzinaggio e dalla manipolazione del prodotto in conformità con la legislazione e i regolamenti federali, statali e locali vigenti. Gli acquirenti e gli utilizzatori del prodotto devono informare in modo esplicito i propri dipendenti, agenti, contraenti e clienti che utilizzeranno il prodotto della presente SDS.