



Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 21

SDS n. : 656262
V006.3

TEROSON EP 1401 AA-25 B

revisione: 26.09.2022

Stampato: 31.10.2023

Sostituisce versione del: 13.05.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON EP 1401 AA-25 B

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

Uso previsto:

Adesivo epossidico a 2 comp.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608
Via Amoretti 78
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Corrosione cutanea	Categoria 1B
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico	Categoria 1
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 1
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio di prudenza: Prevenzione

P260 Non respirare le polveri/i fumi/gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consiglio di prudenza: Reazione

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

È consigliabile che le persone allergiche agli ammine evitino il contatto con il prodotto.
Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione $\geq 0,1\%$ e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione $\geq$ al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0 01-2119487006-38	20- 40 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orale:ATE = 2.500 mg/kg	
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated 942-835-1 01-2120098765-38	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aria fresca. È possibile un effetto tardivo in seguito all'inalazione. Avvisare il servizio di soccorso.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente sotto acqua corrente per almeno 10 minuti. Eliminare gli indumenticontaminati. Applicare un bendaggio sterile e consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con un leggero getto d'acqua o una soluzione oftalmica per 15 minuti. Tenere le palpebre spalancate. Recarsi da un medico/ospedale, continuando il lavaggio dell'occhio durante il trasporto.

Ingestione:

Sciacquare il cavo orale; bere molta acqua. Necessario l'immediato intervento di un medico.

Non provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

Provoca ustioni chimiche.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Indossare equipaggiamento protettivo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

In caso di infiltrazione del prodotto nelle acque o nelle fognature, informare le autorità competenti.

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

Rimuovere meccanicamente.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Si consiglia l'immagazzinamento da 15 a 25°C.

7.3. Usi finali particolari

Adesivo epossidico a 2 comp.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acqua dolce		0,0307 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acqua di mare		0,00307 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,00612 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		2,3 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sedimento (acqua dolce)				119,8 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sedimento (acqua di mare)				11,98 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Aria						nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Terreno				9,44 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	orale				20 mg/kg		
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Acqua dolce		0,004 mg/L				
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Acqua (rilascio temporaneo)		0,041 mg/L				
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Acqua di mare		0 mg/L				
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Impianto di trattamento delle acque reflue		4,3 mg/L				
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Sedimento (acqua dolce)				0,171 mg/kg		
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Sedimento (acqua di mare)				0,017 mg/kg		
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Terreno				0,003 mg/kg		
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,2 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua dolce		0,027 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua di mare		0,003 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua dolce)				8,572 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua di mare)				0,857 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Terreno				1,25 mg/kg		

90640-67-8							
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,13 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	orale						nessun potenziale di bioaccumulo
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua dolce		0,01 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua di mare		0,001 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,068 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua dolce)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua di mare)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Terreno				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		4,6 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Aria						nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29 mg/m3	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,2 mg/kg	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m3	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,54 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,096 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,14 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,29 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		6940 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,74 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,036 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,38 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2071 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,32 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1,29 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		26 mg/kg	nessun pericolo identificato

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387).

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Indossare equipaggiamento protettivo.

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Usare solo protezione personale etichettata CE secondo la Direttiva 89/686/CEE, o equivalente.

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Forma	solido
Stato di fornitura	pasta
Colore	giallognolo
Odore	di ammino
Punto di fusione	Non applicabile, Determinazione tecnicamente non possibile.
Punto di ebollizione	Non applicabile, Si decompone prima del raggiungimento del punto di ebollizione
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Attualmente in corso di determinazione
Punto di infiammabilità	Attualmente in corso di determinazione
Temperatura di autoaccensione	Attualmente in corso di determinazione
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 10 % prodotto; Solv.:	10 - 11

acqua)	
Viscosità (cinematica)	Attualmente in corso di determinazione
Solubilità (qualitativa)	poco o per nulla miscibile
(20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Attualmente in corso di determinazione
Pressione di vapore	< 1 HPa
(20 °C (68 °F))	
Densità	0,57 G/cmc
(20 °C (68 °F))	
Densità relativa di vapore:	Attualmente in corso di determinazione
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile, la miscela è una pasta.

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**Dati tossicologici generali:**

È consigliabile che le persone allergiche agli ammine evitino il contatto con il prodotto.

1.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	4.500 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Ratto	non specificato

Tossicità dermica acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	> 2.150 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Coniglio	non specificato

Tossicità per inalazione acuta:

Nessun dato disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	corrosivo		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritante		Coniglio	differente linea guida
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	non cancerogeno	dermico	lifetime three times/w	topo	maschile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazioni	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	NOAEL P 750 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	orale: ingozzament o		Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	NOAEL 300 mg/kg	orale: ingozzament o	M:43-44 d / F: <=65d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermico	20 d 6 h/d, 5 d/w	Coniglio	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LC50	4,1 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (Daphnia):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	48 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 Giorno	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Tossicità (Alga):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	4,1 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC10	0,11 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	114 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated		430 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 H	altri:	differente linea guida

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	24 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	not inherently biodegradable	aerobico	8 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	4 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobico	20 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobico	17 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del prodotto:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benestare dell'autorità locale competente.

Codice rifiuti

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.
080409

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina,Trietilen tetraammina)
RID	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina,Trietilen tetraammina)
ADN	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (Acidi grassi C18 insaturi, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina,Trietilen tetraammina)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine,Triethylenetetramine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile
-----	-----------------

	codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

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

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV
(EU) 0,0 %**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"
Regolamento europeo 1907/2006 REACH
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.
Regolamento (EC) N. 1272/2008
Regolamento europeo 790/2009.

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
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.

ED:	Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EU OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea
EU EXPLD 1:	Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD 2	Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
SVHC:	Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
PBT:	Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità
PBT/vPvB:	Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvB:	Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni:

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.