



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

pagine 1 di 18

SDS n. : 338557
V005.1

LOCTITE EA 9480 known as Loctite 9480 A&B 400ml EPIG

revisione: 16.12.2021

Stampato: 28.04.2022

Sostituisce versione del: 02.07.2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 9480 known as Loctite 9480 A&B 400ml EPIG

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

Usi previsti:

Resina epossidica

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

N. fax: +39 (0039) 02 3552550

ua-productsafety.it@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)

CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333

CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819

CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444

CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029

CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300

CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000

CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343

CAV Università – Foggia tel. 800183459

CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726

CAV AOUI – Verona tel. 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea H315 Provoca irritazione cutanea.	Categoria 2
Irritazione oculare H319 Provoca grave irritazione oculare.	Categoria 2
Sensibilizzatore della pelle H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	Categoria 1
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Categoria 2

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)
1,4-BIS-(2,3-EOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE)

Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Consiglio di prudenza: Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti.

Consiglio di prudenza: Reazione

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

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

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione chimica:

Resina epossidica

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6		50- 100 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Acute Tox. 4; Inalazione H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
biossido di titanio 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2; Inalazione H351
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	238-878-4	1- < 5 %	
Biossido di titanio 1317-70-0	215-280-1 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2; Inalazione H351

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:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.
Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

Avvertenze aggiuntive:

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Resina epossidica

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
Kaolin 1332-58-7 [CAOLINO, FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
Mica 12001-26-2 [Mica, frazione respirabile]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
diossido di titanio 13463-67-7 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7		0,1	Media ponderata (8 ore)		EU OELIII
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7 [Silicone, cristallino - α -Quarzo, frazione respirabile]		0,025	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	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	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Acqua dolce		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	orale				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Sedimento (acqua dolce)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Terreno				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Acqua di mare		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Sedimento (acqua di mare)				0,008 mg/kg		
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua dolce						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua di mare						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Impianto di trattamento delle acque reflue						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua dolce)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua di mare)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Terreno						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Aquatico (rilasci intermittenti)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Predatore						nessun pericolo identificato
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Acqua dolce		0,184 mg/L				
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Acqua di mare		0,0184 mg/L				
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Sedimento (acqua dolce)				1000 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Sedimento (acqua di mare)				100 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Terreno				100 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,7 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,16 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,33 mg/kg	
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10,000000 mg/m ³	
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		700,000000 mg/kg	

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:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
filtro tipo: A (EN 14387)

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; >= 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; >= 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:

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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:

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

Aspetto	liquido liquido bianco
Odore	delicato
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non applicabile
pH	La miscela non è solubile(in acqua)
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 250 °C (> 482 °F)
Punto di infiammabilità	> 147 °C (> 296.6 °F)
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (ρ)	1,38 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.

Reagisce con acidi forti.

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

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Ratto	non specificato
Biossido di titanio 1317-70-0	LD50	> 25.000 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Coniglio	non specificato
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	≥ 10.000 mg/kg	Criceto	non specificato
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	non specificato	non specificato

Tossicità per inalazione 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	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	vapore	4 H		Giudizio di un esperto
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	polvere	4 H	Ratto	non specificato

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non irritante	4 H	Coniglio	non specificato
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante		Coniglio	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
biossido di titanio 13463-67-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
biossido di titanio 13463-67-7	non cancerogeno	Inalazione	24 m 6 h/d; 5 d/w	Ratto	maschile/femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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 applicazione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 421 (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 applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	orale: ingozzamento	28 d daily	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	non specificato	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Biossido di titanio 1317-70-0	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	Fundulus heteroclitus	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Biossido di titanio 1317-70-0	EC50	> 1.000 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	non specificato	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 H	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/L	3 H	non specificato	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Biossido di titanio 1317-70-0	EC0	10.000 mg/L	24 H		non specificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	38 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT/ vPvB
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
biossido di titanio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Biossido di titanio 1317-70-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indiscariche autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

08 04 09* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero UN**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

	codice Tunnel:
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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)	< 3,00 %

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.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.



**Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) Nr 1907/2006 e successive
modifiche ed integrazioni** pagine 1 di 26

LOCTITE EA 9480 known as Loctite 9480 A&B 400ml EPIG

SDS n. : 282495

V005.1

revisione: 16.12.2021

Stampato: 28.04.2022

Sostituisce versione del: 31.05.2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 9480 known as Loctite 9480 A&B 400ml EPIG

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

Usò previsto:

Indurente epossidico

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

N. fax: +39 (0039) 02 3552550

ua-productsafety.it@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)

CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333

CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819

CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444

CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029

CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300

CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000

CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343

CAV Università – Foggia tel. 800183459

CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726

CAV AOUI – Verona tel. 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Tossicità acuta	Categoria 4
H332 Nocivo se inalato.	
Via di esposizione: Inalazione	
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1C
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.	
Tossico per la riproduzione	Categoria 1B
H360F Può nuocere alla fertilità.	
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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Dietilenetriammina
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari	EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. Uso ristretto agli utilizzatori professionali
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P261 Evitare di respirare i vapori.
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. P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

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

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-RegNo.	contenuto	Classificazione
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	01-2119487013-43	25- 50 %	Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	500-191-5	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319
Dietilenetriammina 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Inalazione H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
alcool benzilico 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Inalazione H332 Eye Irrit. 2 H319
quarzo (SiO2) 14808-60-7	238-878-4	1- < 5 %	
biossido di titanio 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2; Inalazione H351
Butilfenol 98-54-4	202-679-0 01-2119489419-21	1- < 3 %	Aquatic Chronic 1 H410 Repr. 2 H361f Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 ===== Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC)

			Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC) Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC)
Biossido di titanio 1317-70-0	215-280-1 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2; Inalazione H351

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:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

Provoca ustioni chimiche.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

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:

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

Avvertenze aggiuntive:

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.
Indossare indumenti protettivi.
Tenere lontano da fonti di incendio.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.
Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.
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**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
Osservare buone norme igieniche industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione
Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Indurente epossidico

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
Kaolin 1332-58-7 [CAOLINO, FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
Mica 12001-26-2 [Mica, frazione respirabile]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
2,2'-imminodi(etilammina) 111-40-0 [DIETILENTRIAMMINA]	1		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
2,2'-imminodi(etilammina) 111-40-0 [DIETILENTRIAMMINA]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [BISFENOLO A (4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOLO) (FRAZIONE INALABILE)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [Bisfenolo A (frazione inalabili)]		2	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [Bisfenolo A (frazione inalabili)]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
diossido di titanio 13463-67-7 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7		0,1	Media ponderata (8 ore)		EU OELIII
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7 [Silicone, cristallino - α -Quarzo, frazione respirabile]		0,025	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Acqua dolce		25,4 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Acqua di mare		2,54 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Sedimento (acqua dolce)				99,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Sedimento (acqua di mare)				9,94 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Acqua (rilascio temporaneo)		5,57 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Terreno				9,44 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua dolce		0,56 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua di mare		0,056 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,32 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Sedimento (acqua dolce)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Sedimento (acqua di mare)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		6 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Terreno				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Aria						nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Terreno				0,456 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		39 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua dolce)				5,27 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua di mare)				0,527 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Acqua di mare		0,1 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Acqua (rilascio temporaneo)		2,3 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Acqua dolce		1 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Aria						nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua dolce						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua di mare						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Impianto di trattamento delle acque reflue						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua dolce)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua di mare)						nessun pericolo identificato

Titanio ossido 13463-67-7	Terreno						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Aquatico (rilasci intermittenti)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Predatore						nessun pericolo identificato
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Acqua di mare		0,001 mg/L				
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Acqua dolce		0,01 mg/L				
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Acqua (rilascio temporaneo)		0,048 mg/L				
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Sedimento (acqua di mare)				0,027 mg/kg		
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Sedimento (acqua dolce)				0,27 mg/kg		
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		1,5 mg/L				
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Terreno				0,25 mg/kg		
4-terz-butilfenolo 98-54-4	orale				46,67 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua dolce		0,018 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua di mare		0,018 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,011 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		320 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Sedimento (acqua dolce)				1,2 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Sedimento (acqua di mare)				0,24 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Terreno				3,7 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Aria						nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Acqua dolce		0,184 mg/L				
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Acqua di mare		0,0184 mg/L				
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Sedimento (acqua dolce)				1000 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Sedimento (acqua di mare)				100 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Terreno				100 mg/kg		
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Lavoratori	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,25 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,9 mg/m ³	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,42 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m ³	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,25 mg/kg	
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		11,4 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		92,1 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2,6 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15,4 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		4,88 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		27,5 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,88 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,6 mg/m ³	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		110 mg/m ³	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		22 mg/m ³	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		27 mg/m ³	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,4 mg/m ³	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		40 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8 mg/kg	nessun pericolo identificato

alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	4 mg/kg	nessun pericolo identificato
4-terz-butilfenolo 98-54-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,026 mg/kg	
4-terz-butilfenolo 98-54-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,09 mg/m ³	
4-terz-butilfenolo 98-54-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,026 mg/kg	
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,071 mg/kg	
4-terz-butilfenolo 98-54-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,5 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,031 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,031 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	2 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	2 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,002 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	1 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	2 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	2 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	1 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	1 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	1 mg/m ³	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,002 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,004 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,004 mg/kg	nessun pericolo identificato
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	10,000000 mg/m ³	
anatasio (TiO ₂) 1317-70-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	700,000000 mg/kg	

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:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
 filtro tipo: A (EN 14387)

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:

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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:

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**

Aspetto	liquido
	liquido
	bianco
Odore	Ammoniacale
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non applicabile, La miscela non è solubile(in acqua)
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	180 °C (356 °F)
Punto di infiammabilità	130 °C (266 °F)
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile

Densità (ρ)	1,32 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con acidi forti.
Reagisce con ossidanti forti.
Basi forti.
acidi.

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

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

Può produrre fumi in caso di riscaldamento fino alla decomposizione. I fumi possono contenere monossido di carbonio e altri gas tossici.

Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Dietilenetriammina 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alcool benzilico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Ratto	non specificato
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Ratto	non specificato
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Butilfenol 98-54-4	LD50	4.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Biossido di titanio 1317-70-0	LD50	> 25.000 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
Dietilenetriammina 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Coniglio	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	non specificato	non specificato
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	Criceto	non specificato
Butilfenol 98-54-4	LD50	> 16.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Coniglio	non specificato

Tossicità per inalazione 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	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEL	0,07 mg/L			Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilenetriammina 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
alcool benzilico 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	polvere	4 H	Ratto	non specificato
Butilfenol 98-54-4	LC50	> 5,6 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	non specificato

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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietilenetriammina 111-40-0	corrosivo	15 min	Coniglio	BASF Test
alcool benzilico 100-51-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butilfenol 98-54-4	irritante	5 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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
Dietilenetriammina 111-40-0	corrosivo	30 s	Coniglio	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butilfenol 98-54-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)	1 s	Coniglio	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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dietilenetriammina 111-40-0	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
alcool benzilico 100-51-6	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butilfenol 98-54-4	sensibilizzante			non specificato
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	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
Dietilenetriammina 111-40-0	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilenetriammina 111-40-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		Chromosome Aberration Test
alcool benzilico 100-51-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butilfenol 98-54-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato

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
Dietilenetriammina 111-40-0	non cancerogeno	dermico	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
alcool benzilico 100-51-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	104 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	maschile/fe mminile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
biossido di titanio 13463-67-7	non cancerogeno	Inalazione	24 m 6 h/d; 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ 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 applicazione	Specie	Metodo
Dietilenetriammina 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	topo	non specificato
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		orale: pasto	topo	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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
Dietileneitrammina 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	orale: pasto	90 d daily	Ratto	non specificato
Dietileneitrammina 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/L	inalazione: vapore	15 d 6 h/d	Ratto	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orale: ingozzament o	13 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butilfenol 98-54-4	LOAEL >= 200 mg/kg	orale: ingozzament o	daily	Ratto	non specificato

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	LC50	0,19 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	LC50	430 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	> 10 mg/L	28 Giorni	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
alcool benzilico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	non specificato	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butilfenol 98-54-4	LC50	5,14 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Butilfenol 98-54-4	NOEC	> 0,01 - 0,1 mg/L	128 Giorni	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	LC50	4,6 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	NOEC	0,016 mg/L	444 Giorni	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
Biossido di titanio 1317-70-0	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	Fundulus heteroclitus	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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	EC50	0,18 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	EC50	64,6 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butilfenol 98-54-4	EC50	4,8 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	3,9 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Biossido di titanio 1317-70-0	EC50	> 1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	NOEC	0,27 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	5,6 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butilfenol 98-54-4	NOEC	0,73 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	NOEC	0,17 mg/L	28 Giorni	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity 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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	EC50	0,505 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	EC10	0,343 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	EC50	1.164 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	10 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butilfenol 98-54-4	EC50	11,2 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Butilfenol 98-54-4	NOEC	0,32 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC10	1,36 mg/L	96 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-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	EC50	175 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	6 mg/L	3 H	anaerobic bacteria	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/L	3 H	non specificato	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
biossido di titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 H	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Butilfenol 98-54-4	EC50	> 10 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC10	> 320 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Biossido di titanio 1317-70-0	EC0	10.000 mg/L	24 H		non specificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	24 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	inerentemente biodegradabile	aerobico	83 %	28 Giorni	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	facilmente biodegradabile	aerobico	87 %	21 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
alcool benzilico 100-51-6	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 96 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butilfenol 98-54-4	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobico	60 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	facilmente biodegradabile	aerobico	89 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Dietilenetriammina 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Butilfenol 98-54-4	20 - 48	56 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	5,1 - 67	42 Giorni	25 °C	Cyprinus carpio	differente linea guida

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Dietilenetriammina 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
alcol benzilico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Butilfenol 98-54-4	3	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT/ vPvB
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with diethylenetriamine 1226892-43-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Dietilenetriammina 111-40-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
alcol benzilico 100-51-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
quarzo (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
biossido di titanio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Butilfenol 98-54-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Biossido di titanio 1317-70-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indisciplinate autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

08 04 09* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero UN**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con dietilentriammina, Dietilentriammina)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con dietilentriammina, Dietilentriammina)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con dietilentriammina, Dietilentriammina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, Diethylenetriamine)

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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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)	< 5 %

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.
- H330 Letale se inalato.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H360F Può nuocere alla fertilità.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- 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.

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.