



Informazioni di sicurezza volontarie in base alla Scheda di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

TEROSON RB 81

SDS n. : 298882
V002.11

revisione: 27.06.2023

Stampato: 24.07.2023

Sostituisce versione del: 14.07.2022

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

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON RB 81

1.2 Usi identificati pertinenti dell'articolo e usi sconsigliati

Usi previsti:
Impermeabilizzante

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

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.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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 dell'articolo

Classificazione (CLP):

Sostanze e miscele distribuite in formati o imballi speciali non necessitano di essere classificate secondo l'articolo 3(3) del regolamento REACH.

2.2. Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta (CLP):**

Sostanze e miscele distribuite in formati o imballi speciali non necessitano di essere classificate secondo l'articolo 3(3) del regolamento REACH.

2.3. Altri pericoli

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

Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):

La miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT, vPvB o ED.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Descrizione chimica:**

Articolo in film termoretrato

Sostanze base della preparazione:

Resine idrocarboniche

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
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orale:ATE = 1.001 mg/kg	
tiram 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

**Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Non rilevante.

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare sotto acqua corrente (per almeno 10 minuti); eventualmente consultare un medico.

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

Nessun dato disponibile.

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 dall'articolo

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

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

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:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

7.3. Usi finali particolari

Impermeabilizzante

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
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3 [P,P'-OXIBIS(BENZENSULFONIL IDRAZIDE), FRAZIONE INALABILE]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
tirame 137-26-8 [THIRAM, FRAZIONE INALABILE E VAPORI]		0,05	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	
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		8 mg/L				
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0289 mg/L				
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Acqua dolce		0,289 mg/L				
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Acqua di mare		0,0289 mg/L				
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Acqua dolce		0,009 mg/L				
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,029 mg/L				
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Acqua di mare		0,0009 mg/L				
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,5 mg/L				
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Sedimento (acqua dolce)				0,03 mg/kg		
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Sedimento (acqua di mare)				0,003 mg/kg		
4,4'-ossidi(benzosolfonidrazide) 80-51-3	Terreno				0,002 mg/kg		
tiram 137-26-8	Acqua dolce		0,00046 mg/L				
tiram 137-26-8	Sedimento (acqua dolce)				0,047 mg/kg		
tiram 137-26-8	Acqua di mare		0,000046 mg/L				
tiram 137-26-8	Sedimento (acqua di mare)				0,0047 mg/kg		
tiram 137-26-8	Terreno				0,00912 mg/kg		
tiram 137-26-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,0311 mg/L				
tiram 137-26-8	orale				0,59 mg/kg		
tiram 137-26-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0 mg/L				
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,8 mg/L				
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Sedimento (acqua di mare)				0,022 mg/kg		
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Sedimento (acqua dolce)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14,03 mg/kg	
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/m3	
4,4'-ossidi(benzosolfonoidrazide) 80-51-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,7 mg/m3	
4,4'-ossidi(benzosolfonoidrazide) 80-51-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,1 mg/m3	
4,4'-ossidi(benzosolfonoidrazide) 80-51-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,1 mg/kg	
tiram 137-26-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,118 mg/m3	
tiram 137-26-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,564 mg/m3	
tiram 137-26-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,6 mg/kg	
tiram 137-26-8	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,25 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		70 mg/m3	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,8 mg/m3	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		17,6 mg/m3	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,2 mg/m3	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		40 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 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:
Non necessario.

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): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 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): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 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 protettivi

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

Protezione del corpo:

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

Stato di fornitura	Materiale solido
Colore	Nero
Odore	Simile a gomma
Forma	solido
Punto di fusione	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura di solidificazione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Punto di ebollizione	Non applicabile, Polimerizza prima di raggiungere il punto di ebollizione.
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Punto di infiammabilità	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Temperatura di decomposizione	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica)	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Solubilità (qualitativa)	insolubile
(20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Pressione di vapore	miscela
(20 °C (68 °F))	< 0,1 HPa
Densità	1,1 G/cmc
(25 °C (77 °F))	
Densità relativa di vapore:	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile
	Il prodotto non è in polvere.

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:

Dopo ripetuto contatto del prodotto con la pelle non si possono escludere reazioni allergiche.

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

Tossicità orale acuta:

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ossidi(benzensolfonidraz ide) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ossidi(benzensolfonidraz ide) 80-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Giudizio di un esperto
tiram 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	Ratto	non specificato
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Ratto	non specificato

Tossicità dermica acuta:

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'- ossidi(benzensolfonidraz ide) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
tiram 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Coniglio	non specificato

Tossicità per inalazione acuta:

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/L	polvere	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiram 137-26-8	LC50	4,42 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Corrosione/irritazione cutanea:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	non irritante		Coniglio	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	non irritante		Coniglio	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
tiram 137-26-8	irritante		Coniglio	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-ossidi(benzensolfonoidrazide) 80-51-3	sensibilizzante			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiram 137-26-8	sensibilizzante	Split adjuvant test	Porcellino d'India	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	dubbia	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	negativo		con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	positivo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
tiram 137-26-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
tiram 137-26-8	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tiram 137-26-8	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
4,4'- ossidi(benzensolfonidraz ide) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
tiram 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	orale: pasto	90 d daily	Ratto	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

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 tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/L	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/L	45 Giorni	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
tiram 137-26-8	LC50	0,046 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiram 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/L	33 Giorni	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
disolfuro di di(benzotiazol-2- ile) 120-78-5	LC50	82 mg/L		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (organismi acuatichi invertebrati):

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	EC50	11 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	EC50	0,69 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tiram 137-26-8	EC50	0,21 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
disolfuro di di(benzotiazol-2- ile) 120-78-5	LC50	82 mg/L	48 H	Daphnia magna	non specificato

Tossicità cronica per gli organismi acuatichi invertebrati:

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tiram 137-26-8	NOEC	0,04 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	EC50	36 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	EC50	0,35 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiram 137-26-8	EC50	1 mg/L	96 H	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	EC50	0,6 mg/L	96 H		non specificato

Tossicità per i micro-organismi:

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	EC50	800 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	EC50	> 20 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tiram 137-26-8	EC0	> 200 mg/L			non specificato
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	EC50	> 10.000 mg/L	3 H		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	facilmente biodegradabile	aerobico	70 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	10,9 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
tiram 137-26-8		aerobico	20 - 40 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5		aerobico	2 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	3	42 Giorni	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiram 137-26-8	1,73	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
disolfuro di di(benzotiazol-2- ile) 120-78-5	4,66		non specificato

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
C,C'-azodi(formammide) 123-77-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
4,4'-ossidi(benzensolfonidrazide) 80-51-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
tiram 137-26-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
disolfuro di di(benzotiazol-2-ile) 120-78-5	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 benessere 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.

080499

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Gruppo d'imballaggio**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Pericoli per l'ambiente**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 l'articolo**

Contenuto COV 0,0 %
(EU)

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:

- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:

Le presenti informazioni di sicurezza volontarie 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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea.

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono all'articolo allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri articoli 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 queste informazioni di sicurezza volontarie 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.