



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

pagine 1 di 20

LOCTITE EDAG 452SS E&C known as ELECTRODAG 452 SS 1 KG

SDS n. : 326077

V011.0

revisione: 29.01.2025

Stampato: 30.01.2025

Sostituisce versione del: 18.06.2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EDAG 452SS E&C known as ELECTRODAG 452 SS 1 KG

UFI: GU4J-0WND-720N-7CNF

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

Uso previsto:

Inchiostro dielettrico UV reticolabile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgien

Telefono: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito www.mysds.henkel.com o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333

2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819

3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444

4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029

5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300

6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000

7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343

8. CAV Università – Foggia tel. 800183459

9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726

10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Cancerogenicità	Categoria 1B
H350 Può provocare il cancro.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H335 Può irritare le vie respiratorie.	
Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

Diciclopentilossietil acrilato

diacrilato di esametilene
benzofenone
Isobornil Acrilato
Tri(propilene glicole)

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H350 Può provocare il cancro.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consiglio di prudenza: Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P261 Evitare di respirare i vapori.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

Consiglio di prudenza: Reazione

P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare 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.

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**

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
Diclopentilossietil acrilato 65983-31-5 265-991-6	25- < 50 %	Skin Irrit. 2, Dermico, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inalazione, H335 Aquatic Chronic 2, H411		
Uretano oligomero acril~	25- < 50 %	Eye Irrit. 2, H319		
diacrilato di esametilene 13048-33-4 235-921-9 01-2119484737-22	1- < 5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1	
2,2-Diethoxyacetophenone 6175-45-7 228-220-4	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
benzofenone 119-61-9 204-337-6 01-2119899704-20	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 3, H412 STOT RE 2, H373 Carc. 1B, H350		
Isobornil Acrilato 5888-33-5 227-561-6 01-2119957862-25	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Tri(propilene glicole) 42978-66-5 256-032-2 01-2119484613-34	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H335; C \geq 10 %	

**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:

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: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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 di lotta 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.
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

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:

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei recipienti originali chiusi.
Immagazzinare in luogo asciutto.
Consultare la Scheda Tecnica.

7.3. Usi finali particolari

Inchiostro dielettrico UV reticolabile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
talco (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [TALCO (SENZA FIBRE DI ASBESTO), FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
Polietilen 9002-88-4 [PARTICELLE (INSOLUBILE O NON MOLTO SOLUBILE) NON DIVERSAMENTE CLASSIFICATE, PARTICELLE RESPIRABILI]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
Polietilen 9002-88-4 [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	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Acqua dolce		0,007 mg/L				
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Acqua di mare		0,001 mg/L				
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Terreno				0,094 mg/kg		
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		2,7 mg/L				
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Sedimento (acqua dolce)				0,493 mg/kg		
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Sedimento (acqua di mare)				0,049 mg/kg		
benzofenone 119-61-9	Acqua dolce		0,02 mg/L				
benzofenone 119-61-9	Acqua di mare		0,002 mg/L				
benzofenone 119-61-9	Acqua dolce - intermittente		0,035 mg/L				
benzofenone 119-61-9	Sedimento (acqua dolce)				1,1 mg/kg		
benzofenone 119-61-9	Sedimento (acqua di mare)				0,11 mg/kg		
benzofenone 119-61-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,16 mg/L				
benzofenone 119-61-9	Terreno		0,31 mg/L				
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Acqua dolce		0,001 mg/L				
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,007 mg/L				
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Acqua di mare		0,0001 mg/L				
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		2 mg/L				
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Sedimento (acqua dolce)				0,145 mg/kg		
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Sedimento (acqua di mare)				0,0145 mg/kg		
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Terreno				0,0285 mg/kg		
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Acqua dolce		0,005 mg/L				
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Acqua dolce - intermittente		0,046 mg/L				
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Acqua di mare		0 mg/L				
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Sedimento (acqua dolce)				0,487 mg/kg		
diacrilato di (1-metil-1,2- etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Sedimento (acqua di mare)				0,049 mg/kg		

diacrilato di (1-metil-1,2-etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Terreno				0,095 mg/kg	
--	---------	--	--	--	-------------	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,77 mg/kg	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		24,48 mg/m3	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,66 mg/kg	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,24 mg/m3	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,08 mg/kg	
benzofenone 119-61-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,7 mg/m3	
benzofenone 119-61-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,1 mg/kg	
benzofenone 119-61-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,17 mg/m3	
benzofenone 119-61-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
benzofenone 119-61-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,39 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Isobornil Acrilato 5888-33-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Isobornil Acrilato 5888-33-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
diacrilato di (1-metil-1,2-etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,35 mg/m3	
diacrilato di (1-metil-1,2-etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)] 42978-66-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,7 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**

Stato di fornitura	liquido
Colore	Verde
Odore	nessuno
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 0 °C (< 32 °F)
Punto di ebollizione	240 °C (464 °F)
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 93 °C (> 199,4 °F)
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) (20 °C (68 °F);)	> 1.000 mm ² /s
Viscosità dinamica ()	12.000 Cp Nessun metodo / metodo sconosciuto
Viscosità dinamica (; 25 °C (77 °F))	9.000 - 17.000 Cp specificazione internale Henkel
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 1 HPa
Densità (20 °C (68 °F))	1,27 G/cmc Nessuna
Densità (20 °C (68 °F))	10,3 - 10,7 lb/gal specificazione internale Henkel
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 1

Caratteristiche delle particelle

Non applicabile
Il prodotto è un liquido**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**Reagisce con ossidanti forti.
acidi.
agenti riducenti.
Basi 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 pericolosiossidi di carbonio
Idrocarburo
ossidi di azoto
Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Diciclopentilossietil acrilato 65983-31-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2- Diethoxyacetophenone 6175-45-7	LD50	5.660 mg/kg	Ratto	non specificato
benzofenone 119-61-9	LD50	2.895 mg/kg	topo	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	Ratto	non specificato
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

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
Diciclopentilossietil acrilato 65983-31-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	
diacrilato di esametilene 13048-33-4	LD50	3.650 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-Diethoxyacetophenone 6175-45-7	LD50	11.300 mg/kg	Ratto	non specificato
benzofenone 119-61-9	LD50	3.535 mg/kg	Coniglio	non specificato
Isobornil Acrilato 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tossicità per inalazione acuta:

Nessun dato disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
diacrilato di esametilene 13048-33-4	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
benzofenone 119-61-9	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	non irritante	24 H	Coniglio	differente linea guida
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	irritante	4 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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzofenone 119-61-9	leggermente irritante		Coniglio	non specificato
Isobornil Acrilato 5888-33-5	non irritante		Coniglio	differente linea guida
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	moderatamente 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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
benzofenone 119-61-9	non sensibilizzante	Draize test	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
benzofenone 119-61-9	non sensibilizzante	Patch-Test	Essere umano	Patch Test
Isobornil Acrilato 5888-33-5	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	non specificato

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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
benzofenone 119-61-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
benzofenone 119-61-9	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	con o senza		non specificato
benzofenone 119-61-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
benzofenone 119-61-9	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile.

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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	NOAEL P 250 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
benzofenone 119-61-9	NOAEL P > 2000 ppm NOAEL F1 450 ppm NOAEL F2 450 ppm	two-generation study	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	NOAEL P 250 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
diacrilato di esametilene 13048-33-4	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	28 - 52 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
benzofenone 119-61-9	NOAEL < 75 mg/kg	orale: pasto	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	once daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	28 - 52 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Diciclopentilossietil acrilato 65983-31-5	LC50	9 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	LC50	0,38 mg/L	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	NOEC	0,072 mg/L	39 Giorni	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
benzofenone 119-61-9	LC50	15,3 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzofenone 119-61-9	NOEC	5,86 mg/L	7 Giorni	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	LC50	0,704 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	LC50	> 4,5 - 10 mg/L	96 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Tossicità (organismi acuatici invertebrati):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
diacrilato di esametilene 13048-33-4	EC50	2,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzofenone 119-61-9	EC50	6,78 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	EC50	1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	EC50	88,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici 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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	NOEC	0,14 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
benzofenone 119-61-9	NOEC	0,2 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	NOEC	0,092 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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
diacrilato di esametilene 13048-33-4	EC50	2,33 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	NOEC	0,9 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzofenone 119-61-9	NOEC	1 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzofenone 119-61-9	EC50	3,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	EC50	1,98 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	EC50	28 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
diacrilato di esametilene 13048-33-4	EC20	60 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzofenone 119-61-9	EC50	787 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	EC50	> 10.000 mg/L	30 min		non specificato

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
Diciclopentilossietil acrilato 65983-31-5		aerobico	0 %	30 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	facilmente biodegradabile	aerobico	69 %	28 Giorni	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
diacrilato di esametilene 13048-33-4	inerentemente biodegradabile	aerobico	> 70 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
benzofenone 119-61-9	facilmente biodegradabile	aerobico	66 - 84 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	inerentemente biodegradabile	aerobico	73,9 %	60 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	57 %	28 Giorni	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	48 %	28 Giorni	EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability Carbon Dioxide Evolution 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
benzofenone 119-61-9	3,4 - 12	56 Giorni		Oryzias latipes	diversa linea guida
Isobornil Acrilato 5888-33-5	37	56 H	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	2,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzofenone 119-61-9	3,18	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Isobornil Acrilato 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	< 4		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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
diacrilato di esametilene 13048-33-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
benzofenone 119-61-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isobornil Acrilato 5888-33-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Tri(propilene glicole) 42978-66-5	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:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche
Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

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 ONU o numero ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Diciclopentilossietil acrilato)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Diciclopentilossietil acrilato)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Diciclopentilossietil acrilato)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclopentyloxyethyl acrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentyloxyethyl acrylate)

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	Pericoloso per l'ambiente
RID	Pericoloso per l'ambiente
ADN	Pericoloso per l'ambiente
IMDG	Inquinante marino
IATA	Pericoloso per l'ambiente

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), NZ 4.3(10) con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 2024/590):	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	
Contenuto COV (EU)	< 3 %

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 e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878. 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.
------------------------------	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

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:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H350 Può provocare il cancro.
- 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.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Ulteriori informazioni:

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