



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

pagine 1 di 18

LOCTITE EDAG PF 407A E&C known as ELECTRODAG PF-407A 1
KG

SDS n. : 339046
V006.1

revisione: 24.06.2024

Stampato: 07.09.2025

Sostituisce versione del: 30.05.2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EDAG PF 407A E&C known as ELECTRODAG PF-407A 1 KG
UFI: HKHP-6WW0-G202-12XF

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

Uso previsto:
PTF ink

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

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito www.mysds.henkel.com 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 della sostanza o della miscela****Classificazione (CLP):**

Liquidi infiammabili	Categoria 3
H226 Liquido e vapori infiammabili.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Organi bersaglio: sistema nervoso cen- trale	

2.2. Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Contiene**

Etere propil sostituita

Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la nebbia/gli aerosol.
P280 Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P370+P378 In caso di incendio: estinguere con schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica.

**Consiglio di prudenza:
Conservazione**

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

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. Miscele**

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	40- 60 %	Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Estere propil sostituita 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	20- 40 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
2-Butossietanolo 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 3, Inalazione, H331	dermico:ATE = > 5.000 mg/kg orale:ATE = 1.200 mg/kg inhalation:ATE = 3 mg/L;vapore	EU OEL

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:**

Aria fresca, ossigeno, calore, consultare un medico specialista.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente ed accuratamente la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

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.

In caso di disturbo, 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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

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 nebulizzata

anidride carbonica, schiuma, polvere

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

getto d'acqua (prodotto contenente solventi)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

Avvertenze aggiuntive:

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto 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.

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

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.

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

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.

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

Evitare fiamme libere e fonti di ignizione.

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione.

Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei recipienti originali chiusi.

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Si consiglia l'immagazzinamento da 10 a 30°C.

Immagazzinare lontano da fonti di calore.

7.3. Usi finali particolari

PTF ink

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
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO]	10	67,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO]	15	101,2	Breve Termine:	Indicativo	ECTLV
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOL]	10	67,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-Butossietossi)etanol]	15	101,2	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSSI-1-METILETILACETATO]	50	275	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSSI-1-METILETILACETATO]	100	550	Breve Termine:	Indicativo	ECTLV
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSSI-1-METILETILACETATO]	50	275	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSSI-1-METILETILACETATO]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-Metossi-1-metiletilacetato]	100	550	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)
grafite 7782-42-5 [GRAFITE (TUTTE LE FORME, ESCLUSO LE FIBRE DI GRAFITE), FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
nerofumo 1333-86-4 [CARBON BLACK (NEROFUMO)]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
2-butossietanolo 111-76-2 [BUTOSSIETANOLO, 2-]	20	98	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
2-butossietanolo 111-76-2 [BUTOSSIETANOLO, 2-]	50	246	Breve Termine:	Indicativo	ECTLV
2-butossietanolo 111-76-2 [BUTOSSIETANOLO-2]	20	98	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
2-butossietanolo 111-76-2 [BUTOSSIETANOLO-2]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
2-butossietanolo 111-76-2 [Butossietanolo-2]	50	246	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua dolce		1,1 mg/L				
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua di mare		0,11 mg/L				
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua dolce - intermittente		11 mg/L				
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Sedimento (acqua dolce)				4,4 mg/kg		
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Sedimento (acqua di mare)				0,44 mg/kg		
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	orale				56 mg/kg		
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Terreno				0,32 mg/kg		
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua dolce		0,635 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua di mare		0,0635 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua (rilascio temporaneo)		6,35 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Sedimento (acqua dolce)				3,29 mg/kg		
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Sedimento (acqua di mare)				0,329 mg/kg		
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Terreno				0,29 mg/kg		
2-butossietanolo 111-76-2	Acqua dolce		8,8 mg/L				
2-butossietanolo 111-76-2	Acqua di mare		0,88 mg/L				
2-butossietanolo 111-76-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		463 mg/L				
2-butossietanolo 111-76-2	Sedimento (acqua dolce)				34,6 mg/kg		
2-butossietanolo 111-76-2	Sedimento (acqua di mare)				3,46 mg/kg		
2-butossietanolo 111-76-2	Terreno				2,33 mg/kg		
2-butossietanolo 111-76-2	orale				20 mg/kg		
2-butossietanolo 111-76-2	Acqua dolce - intermittente		26,4 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		101,2 mg/m3	
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		67,5 mg/m3	
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,25 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		275 mg/m3	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		33 mg/m3	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		796 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		33 mg/m3	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		320 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		36 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		550 mg/m3	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		500 mg/kg	
2-butossietanolo 111-76-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		98 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		246 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1091 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		59 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		426 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		147 mg/m3	
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,3 mg/kg	
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		26,7 mg/kg	
2-butossietanolo 111-76-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine -			

			effetti locali			
2-butossietanolo 111-76-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
2-butossietanolo 111-76-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			

Indici di esposizione biologica:

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
2-butossietanolo 111-76-2	Acido butossiacetico , con idrolisi	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	200 mg/g	IT EBI		

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

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

Protezione delle vie respiratorie:

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

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374). Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374): Gomma butilica (IIR; >= 0,7 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 butilica (IIR; >= 0,7 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:

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

Occhiali protettivi

Protezione del corpo:

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

Abbigliamento protettivo idoneo

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	nero
Odore	Solvente
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 0 °C (< 32 °F)
Punto di ebollizione	146 °C (294.8 °F)
Inflammabilità	Liquido infiammabile
Limite di esplosività inferiore	0,7 %(V);
superiore	7,0 %(V);

Punto di infiammabilità	47 °C (116.6 °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) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s
Viscosità (cinematica) (20 °C (68 °F);)	> 10.000 mm2/s
Viscosità dinamica (; 20 °C (68 °F))	30.000 Cp Nessun metodo / metodo sconosciuto
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (25 °C (77 °F))	3,8 Mm/hg;nessuno
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 3 HPa
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 20 HPa
Densità (20 °C (68 °F))	1,12 G/cmc Nessuna
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

Reazione con forti ossidanti.

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

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Estere propil sostituita 108-65-6	LD50	6.190 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Butossietanolo 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Giudizio di un esperto

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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Estere propil sostituita 108-65-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Butossietanolo 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
2-Butossietanolo 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Porcellino d'India	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Butossietanolo 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Estere propil sostituita 108-65-6	LC0	> 70,458 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	> 70,458 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Butossietanolo 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	vapore	4 H		Giudizio di un esperto

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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	non irritante		Coniglio	Draize test
Estere propil sostituita 108-65-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Butossietanolo 111-76-2	irritante	4 H	Coniglio	EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	irritante		Coniglio	Weight of evidence
Estere propil sostituita 108-65-6	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Butossietanolo 111-76-2	irritante	24 H	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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	Magnusson and Kligman Method
Estere propil sostituita 108-65-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Butossietanolo 111-76-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2-Butossietanolo 111-76-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Butossietanolo 111-76-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	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 applicazio ne	Specie	Metodo
Estere propil sostituita 108-65-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	orale: acqua potabile	topo	non specificato

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 applicazio ne	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL < 50 mg/kg	orale: ingozzament o	90 days 5 days/week	Ratto	non specificato
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL 2 - 6 ppm	Inalazione	90 days	Ratto	non specificato
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL > 2.000 mg/kg	dermico	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	non specificato
Estere propil sostituita 108-65-6	NOAEL >= 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o	41 - 45 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/L	Inalazione	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	non specificato
2-Butossietanolo 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	orale: acqua potabile	90 d continous	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity 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 immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesci):**

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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LC50	1.300 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	100 - 180 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	63,5 mg/L	14 Giorni	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-Butossietanolo 111-76-2	LC50	1.474 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

Tossicità (organismi acquatici 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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	EC50	3.300 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 500 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	EC50	1.550 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
Estere propil sostituita 108-65-6	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	NOEC	100 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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOEC	> 100 mg/L	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	EC50	> 100 mg/L	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	NOEC	> 1.000 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	EC50	1.840 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	NOEC	286 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Tossicità per i micro-organismi:

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/L	30 min	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 100 mg/L			non specificato
2-Butossietanolo 111-76-2	EC0	1.000 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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	9 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Estere propil sostituita 108-65-6	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	8 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	facilmente biodegradabile		90 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Butossietanolo 111-76-2	facilmente biodegradabile	aerobico	73 %	30 Giorni	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	1	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Estere propil sostituita 108-65-6	0,56		non specificato
2-Butossietanolo 111-76-2	0,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Estere propil sostituita 108-65-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2-Butossietanolo 111-76-2	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

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

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

Codice rifiuti

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

080312

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

ADR	1210
RID	1210
ADN	1210
IMDG	1210
IATA	1210

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	INCHIOSTRI DA STAMPA
RID	INCHIOSTRI DA STAMPA
ADN	INCHIOSTRI DA STAMPA
IMDG	PRINTING INK
IATA	Printing ink

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

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	non applicabile
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

non applicabile

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Non applicabile
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile
Contenuto COV (EU)	21,3 %

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 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.

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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H331 Tossico se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.