

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 1 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

## Scheda Informativa

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 003137  
Denominazione: E.G. LIQUIRIZIA PE

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

Descrizione/Utilizzo: ESTRATTI VEGETALI PER L'INDUSTRIA COSMETICA.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: ACEF S.p.A.  
Indirizzo: Via Umbria 8/14  
Località e Stato: 29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC)  
Italia  
tel. +39 0523 241911  
fax +39 0523 241929 - 241968

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: [sicurezza@pec.acef.it](mailto:sicurezza@pec.acef.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

- Centro Antiveleni, Policlinico "Umberto I", Tossicologia d'urgenza, Roma - Tel. +39 06-49978000
- Centro Antiveleni, Az. Osp. Niguarda Cà Grande, Milano - Tel. +39 02-66101029
- Centro Antiveleni, Az. Osp. "Antonio Cardarelli", Napoli - Tel. +39 081-5453333
- Centro Antiveleni, Az. Osp. "Papa Giovanni XXIII", Bergamo - Tel. 800883300
- Centro Antiveleni, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia - Tel. +39 0382-24444
- Centro Antiveleni, Az. Osp. Careggi, U.O. Tossicologia medica, Firenze - Tel. +39 055-7947819
- Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Roma - Tel. +39 06-3054343
- Centro Antiveleni, Az. Osp. Foggia - Tel. 800183459
- Centro Antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma; Tel. +39 06-68593726
- Centro Antiveleni dell'Az. Osp. universitaria integrata (AOUI) di Verona, Verona - Tel. 800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo: --

Consigli di prudenza: --

#### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 2 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>PROPILENGLICOL</b>		
CAS 57-55-6	50 ≤ x < 100	
CE 200-338-0		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119456809-23		
<b>2-FENOSSJETANOLO</b>		
CAS 122-99-6	0,4045 ≤ x < 0,4545	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 204-589-7		LD50 Orale: 1850 mg/kg
INDEX 603-098-00-9		
Reg. REACH 01-2119488943-21-XXXX		
<b>3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo</b>		
CAS 70445-33-9	0,05 ≤ x < 0,1	Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE 408-080-2		STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX 603-168-00-9		
Reg. REACH 01-0000015745-65-XXXX		
<b>N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO</b>		
CAS 51981-21-6	0 ≤ x < 0,05	
CE 257-573-7		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119493601-38		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Non specificatamente necessarie. Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle regole di buona igiene industriale.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 3 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

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

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

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

Riferimenti normativi:

TLV-ACGIH

ACGIH 2022

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**
 Revisione n.5  
 Data revisione 16/09/2022  
 Stampata il 18/07/2023  
 Pagina n. 4 / 14  
 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****PROPILENGLICOL****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			150			

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	260	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	26	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	572	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	57,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	183	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	50	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			10 mg/m3	50 mg/m3
				10 mg/m3
				168 mg/m3

**2-FENOSSIETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		110	20	110	20	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,943	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0943	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,2366	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,7237	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	3,44	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	24,8	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,26	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		9,23 mg/kg bw/d		9,23 mg/kg bw/d
Inalazione			2,41 mg/m3	2,41 mg/m3
				8,07 mg/m3
Dermica				10,42 mg/kg bw/d
				20,83 mg/kg bw/d

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,15	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,015	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,19	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,019	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	5,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,894	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				0,1085 mg/m3
				1,55 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg bw/d
				1 mg/kg bw/d

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**
 Revisione n.5  
 Data revisione 16/09/2022  
 Stampata il 18/07/2023  
 Pagina n. 5 / 14  
 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,2	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	41,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	67	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	1,5 mg/kg				
Inalazione			VND	1,8 mg/m3	55 mg/m3	55 mg/m3	VND	7,3 mg/m3
Dermica			VND	7500 mg/kg			VND	15000 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
 Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Non necessario.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Non necessario.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Non necessario.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	marrone-arancio	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	180 °C	Sostanza:PROPILENGLICOL
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	2,6 % (v/v)	Sostanza:PROPILENGLICOL
Limite superiore esplosività	12,6 % (v/v)	Sostanza:PROPILENGLICOL
Punto di infiammabilità	> 80 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
pH	4.5-6.5	Concentrazione: 10 %
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 6 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

Densità e/o Densità relativa	1,040 - 1,060	g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	5,05 %
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	87,15 %
VOC (carbonio volatile)	41,33 %
Proprietà esplosive	non esplosivo
Proprietà ossidanti	non ossidante

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO

Stabile nelle condizioni di magazzinaggio e manipolazione consigliate (vedi sezione 7)

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO

Reazione con agenti ossidanti forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO

alluminio, nichel, zinco, rame e leghe di rame. Formazione di: Idrogeno

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO

In caso di incendio emette esalazioni tossiche (gas nitrosi (NO<sub>x</sub>)).**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****2-FENOSSIETANOLO**

Ratto: NOAEL: 400 mg/kg, Orale, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Ratto: NOAEL: 100 mg/kg, Orale, Tempo di esposizione: ZASM-ZSM1202, Linee Guida 407 per il Test dell'OECD, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Ratto: NOAEL: 50 mg/kg, Orale, Tempo di esposizione: ZASM-ZSM1203

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

Tossicità cronica (Dermico): Nessun dato disponibile.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

**PROPILENGLICOL**

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	22000 mg/kg Ratto

**2-FENOSSIETANOLO**

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	1850 mg/kg rat

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto, Linee Guida 402 per il Test OECD
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto, Linee Guida 401 per il Test OECD
LC50 (Inalazione vapori):	3,07 mg/l Ratto, Linee Guida 403 per il Test OECD

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg OECD 402
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	> 4,2 mg/l/4h OECD 403

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**2-FENOSSIETANOLO**

Nessuna irritazione della pelle, Su coniglio, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Leggero effetto irritante- nessun obbligo di etichettatura, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

non irritante (OECD 404)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**2-FENOSSIETANOLO**

Provoca grave irritazione oculare., Su coniglio, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Rischio di gravi lesioni oculari., Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, concentrato

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

non irritante (OECD 405)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****2-FENOSSIIETANOLO****3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

Non sensibilizzante (OECD 406)

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**2-FENOSSIIETANOLO**

Tipo di test: Test di Ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Genotossicità in vitro: Non è mutageno al test di Ames OECD 471

Genotossicità in vivo: Micronucleus test: non mutageno, OECD 474

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**2-FENOSSIIETANOLO**

Cancerogenicità - Valutazione: Nessun dato disponibile

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

Orale: 90-giorno Nessun livello di effetto avverso osservato: 300 mg/kg (Reni / ematologia; OECD 408).

Inalazione: Nessun dato disponibile.

Tossicità riproduttiva:

Nessun livello di effetto avverso osservato &gt;= 900-1200 mg/kg (maschi). Nessun livello di effetto avverso osservato &gt;= 1200-2800 mg/kg (femmine) (OECD 416).

Tossicità evolutiva: Nessun livello di effetto avverso osservato &gt;= 300 mg/kg (OECD 414).

Nello studio non sono stati osservati effetti sulla fertilità o lo sviluppo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità**2-FENOSSIIETANOLO**

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie**2-FENOSSIIETANOLO**

Tipo di test: Prenatale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: ca. 300 mg/kg p.c./giorno

Metodo: OPPTS 870.3700

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Effetti sullo sviluppo fetale:

Ratto, Orale, NOAEL: 800 mg/kg, Linee Guida 414 per il Test dell'OECD, Basandosi sui dati disponibili non è possibile ri-spettare i criteri di classificazione.



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO  
Test Ames: Negativo (OECD 471).  
In vitro Mouse Lymphoma test : Negativo (OECD 476).  
Prova micronucleare in vivo: Negativo (OECD 474).  
Test di aberrazione cromosomica: debolmente positivo (OECD 473).

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-FENOSSETANOLO  
Può irritare le vie respiratorie.

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Nessun dato disponibile

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO  
Conclusiva ma non sufficiente per la classificazione

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-FENOSSETANOLO  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 369 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Specie: Su coniglio, maschio e femmina  
NOAEL: 500 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Dermico

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)  
50 mg/kg di peso corporeo/giorno

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO  
Conclusiva ma non sufficiente per la classificazione

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-FENOSSETANOLO  
Nessun dato disponibile

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Nessun dato disponibile

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 10 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità****PROPILENGLICOL**

LC50 - Pesci 40163 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
EC50 - Crostacei 18340 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia*

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

LC50 - Pesci > 100 *oncorhynchus mykiss*  
EC50 - Crostacei > 100 *daphnia magna*  
EC50 - Algae / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h *Daphnia magna*, OECD 201  
NOEC Cronica Algae / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h OECD 201

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

LC50 - Pesci 60,2 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*)  
EC50 - Crostacei 78,3 mg/l/48h (*Daphnia magna*)  
EC50 - Algae / Piante Acquatiche 84,3 mg/l/72h (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde))  
NOEC Cronica Pesci 1,5 mg/l (*Brachydanio rerio*): 1,5 mg/l, 35 d, OECD TG 210  
NOEC Cronica Crostacei 20 mg/l (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)), 21 d, OECD TG 211  
NOEC Cronica Algae / Piante Acquatiche 22,17 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, 72h

**2-FENOSSIETANOLO**

LC50 - Pesci 344 mg/l/96h *Pimephales promelas*  
EC50 - Crostacei > 500 mg/l/48h  
EC50 - Algae / Piante Acquatiche > 500 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

**12.2. Persistenza e degradabilità****2-FENOSSIETANOLO**

Biodegradabilità:  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 99 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Il prodotto tuttavia è potenzialmente biodegradabile (inherently biodegradable) in base ai criteri dell'OECD. OECD 302B/ ISO 9888/ CEE 88/302C

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

Facilmente biodegradabile

**N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO**

Rapidamente degradabile

**3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo**

Inherentemente degradabile

**2-FENOSSIETANOLO**

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****2-FENOSSIETANOLO**

Bioaccumulazione:  
Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:  
log Pow: 1,16

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 11 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: 2,53  
Debole potenziale di bioaccumulazione.

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO  
non esistono indicazioni di un potenziale di bioaccumulazione della sostanza in esame (Log Kow <0)

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,53 20°C

**12.4. Mobilità nel suolo**

2-FENOSSITANOLO  
Nessun dato disponibile

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Il potenziale di mobilità nel suolo è minimo

N,N-BIS(CARBOSSILATOMETIL)-L-GLUTAMATO DI TETRASODIO  
non applicabile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo  
Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.  
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.  
IMBALLAGGI CONTAMINATI  
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 12 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: NessunaRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Sostanze contenute  
Punto 75Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabileSostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
NessunaSostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:  
NessunaSostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:  
NessunaSostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:  
NessunaControlli Sanitari  
Informazioni non disponibili**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 13 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>****LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

**ACEF S.p.A.****003137 - E.G. LIQUIRIZIA PE**Revisione n.5  
Data revisione 16/09/2022  
Stampata il 18/07/2023  
Pagina n. 14 / 14  
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 02/10/2021)

IT

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.  
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.