



**COMUNE DI MOZZECANE**  
**PROVINCIA DI VERONA**

*Settore Territorio e Ambiente – Servizio Ecologia*

**PIANO COMUNALE  
DI INTERVENTO PER IL  
CONTENIMENTO DELLE ZANZARE  
ANNO 2025**

Il Comune di Mozzecane, in ottemperanza a quanto stabilito a livello regionale, provvede annualmente alla redazione del Piano comunale di disinfestazione, che definisce le attività previste sul territorio comunale finalizzate al controllo dei vettori e alla protezione della popolazione del rischio di malattie trasmesse dagli stessi, in conformità alle indicazioni della D.G.R. 346 del 04/04/2024.

Esso contiene la programmazione degli interventi pianificati sul territorio al fine di garantire un livello adeguato di igiene urbana legata al contenimento delle zanzare. Le azioni di lotta saranno improntate alla massima sicurezza della popolazione, degli operatori e dell'ambiente. Per tali ragioni verranno privilegiati interventi larvicidi mentre interventi adulticidi verranno eseguiti solo in caso di focolai e/o emergenze sanitarie.

Gli interventi sul territorio saranno articolati in quattro servizi.

### **1. MONITORAGGIO INSETTI ADULTI - 12 STAZIONI. Servizio programmato presso aree verdi.**

Sono programmati interventi di monitoraggio degli insetti adulti in base ai quali effettuare gli interventi adulticidi presso le aree verdi (n. 4 interventi).

Gli interventi vengono effettuati presso 12 stazioni collocate in altrettante aree verdi scelte dalla ditta appaltatrice del servizio. Indicativamente le aree di monitoraggio saranno le seguenti.

#### **CAPOLUOGO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via A. De Gasperi / Via G. Verdi / Via del Fante	4.800
Via G. Leopardi	670
Via dell'Aviatore	880
Via XXV Aprile – Parco	4.000
Via V. Bachelet	1.480

#### **FRAZIONE SAN ZENO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via B. Barbarani	1.650
Via G. Mazzini	590
Via Ugo Foscolo / Pista ciclabile	3.700

#### **FRAZIONE GREZZANO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via Crocetta (monumento)	1.900
Via Don G. Alberti / Via delle Risorgive	2.250

#### **FRAZIONE TORMINE**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via Meridiana / Via San Antonio Abate	800

#### **FRAZIONE QUISTELLO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via Quistello	380

## 2. TRATTAMENTO LARVICIDA PERIODICO IN TUTTE LE CADITOIE STRADALI (n. 1964 circa). Servizio programmato presso le caditoie stradali.

Sono programmati interventi larvicidi di prevenzione contro la zanzara tigre e zanzara comune, da effettuarsi nelle caditoie stradali del capoluogo e delle frazioni, svolte con cadenza mensile da aprile a ottobre (totale 7 interventi).

Il calendario dei trattamenti, suscettibile di leggere modifiche in relazione alle condizioni meteo, sarà il seguente:

mercoledì 16 Aprile Aquatain AMF	mercoledì 14 Maggio Actilarv - Endura	mercoledì 11 Giugno Aquatain AMF	mercoledì 9 Luglio Actilarv - Endura	mercoledì 6 Agosto Aquatain AMF	mercoledì 3 Settembre Actilarv - Endura	mercoledì 1 Ottobre Aquatain AMF
---	--	---	---	--	--	---

Gli interventi larvicidi riguardano le seguenti caditoie:

CADITOIE STRADALI MOZZECANE		
	CAPOLUOGO	n° caditoie
via	Caterina Bon Brenzoni	56
via	Regina Margherita	90
via	Enrico Fermi	14
via	A. De Gasperi	19
via	Del Bersagliere	24
via	Del Fante	29
via	G. Verdi	27
via	Vittorio Veneto	20
via	San Lorenzo	23
via	Manzoni	18
via	Giovanni XXIII	22
via	Leopardi	18
via	Falcone	17
via	Borsellino	6
via	Giovanni Paolo II	80
via	Madre Teresa di Calcutta	29
via	Duca degli Abruzzi	42
via	Montanari	51
via	Degli Alpini	6
via	XXV Aprile	52
via	S. d'Acquisto	16
via	Martiri delle Foibe	54
via	dell'Aviatore	38
via	Vittime della Mafia	11
via	Dante Alighieri	52
via	Marzabotto	20
via	L. da Vinci	32
via	Caduti di Nassirya	60
via	Boara	43
v.le	della Repubblica	8
via	G. Ferroni	21
via	IV Novembre	11
via	San Giovanni Bosco	27
via	Don A. Checchini	22
via	Europa	13
via	Don G. Bonizzato	99
via	San Faustino	37
via	Rocchetto	7

via	Bachelet	62
via	C. A. Dalla Chiesa	13
via	Roma	46
via	Mediana	13
via	dell'Industria	122
via	I Maggio	23
	<b>totale CAPOLUOGO</b>	<b>1493</b>
	<b>frazione SAN ZENO</b>	n° caditoie
via	dell'Artigianato	36
via	U. Foscolo	24
via	Quartieri	16
via	Montale	51
via	Barbarani	21
via	Miniscalchi	8
Piazza	Suor Pura Pagani	5
via	Ponte	9
via	Traversa di Via Ponte	5
via	Maria Ausiliatrice	14
via	Mazzini	26
	<b>totale frazione SAN ZENO</b>	<b>215</b>
	<b>frazione GREZZANO</b>	n° caditoie
via	Delle Risorgive	17
via	Simone di Canossa	11
via	Crocetta	66
via	Don Germano Alberti	34
via	San Valentino	15
via	Anna Frank	28
via	Sandro Pertini	10
	<b>totale frazione GREZZANO</b>	<b>181</b>
	<b>frazione TORMINE</b>	n° caditoie
via	Marconi	18
via	Campagnola	6
via	Meridiana	14
via	S. Antonio Abate	14
via	Caliara	6
	<b>totale frazione TORMINE</b>	<b>58</b>
	<b>frazione QUISTELLO</b>	n° caditoie
via	Quistello	17
	<b>totale frazione Quistello</b>	<b>17</b>
	<b>TOTALE COMUNE MOZZECANE</b>	<b>1964</b>

Per l'esecuzione dei trattamenti verranno utilizzati formulati commerciali registrati dal Ministero della Salute come presidio medico chirurgico (PCM), di cui ai seguenti principi attivi:

- Aquatain AMF liquido siliconico "larvicida" – Poldimetilsiloxano (PDMS silicone);
- Actilarv compresse - Endura.

### 3. TRATTAMENTO LARVICIDA FOSSATI. Servizio, presso i fossati, di disinfestazione larvicida effettuato contro le zanzare in genere.

Il servizio presso alcuni tratti di fossati (2 Km complessivamente) precisamente individuati.

#### FRAZIONE SAN ZENO

Fossato	Lunghezza indicativa (ml)
Percorso del Donatore	800
Via delle Risorgive	200

#### FRAZIONE GREZZANO

Fossato	Lunghezza indicativa (ml)
S.P. n. 53 delle "Salette"	500

#### FRAZIONE TORMINE

Fossato	Lunghezza indicativa (ml)
Via Fontana	500

Il trattamento riguarda 2 Km di fossati perlopiù in aree agricole o produttive che però lambiscono abitati residenziali.

Il calendario dei trattamenti, suscettibile di leggere modifiche in relazione alle condizioni meteo, sarà il seguente:

mercoledì 23 Aprile Aquabac XT	venerdì 2 Maggio Aquabac XT	lunedì 12 Maggio Aquabac XT	giovedì 22 Maggio Aquabac XT	martedì 3 Giugno Aquabac XT	venerdì 13 Giugno Aquabac XT	lunedì 23 Giugno Aquabac XT	mercoledì 2 Luglio Aquabac XT
venerdì 11 Luglio da stabilire	da stabilire	da stabilire	da stabilire	da stabilire	da stabilire	da stabilire	da stabilire

Per l'esecuzione dei trattamenti verranno utilizzati formulati commerciali registrati dal Ministero della Salute come presidio medico chirurgico (PCM), di cui al seguente principio attivo:

- Aquabac XT insetticida larvicida per fossati - *Bacillus thuringiensis israelensis* H14;
- Prodotto da stabilire con periodicità da stabilire.

**4. TRATTAMENTO ADULTICIDA AREE VERDI SECONDO NECESSITÀ Servizio secondo necessità, effettuato a seguito delle risultanze del servizio 1), presso le aree verdi, di disinfestazione adulticida contro le zanzare in genere;**

Le aree verdi potranno essere oggetto di trattamento adulticida in base alle risultanze del servizio di monitoraggio insetti adulti. In particolare, tutte le aree verdi nel raggio di ml. 250 dalla stazione di monitoraggio che ha dato esito positivo (servizio 1), saranno oggetto di trattamento adulticida.

**CAPOLUOGO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via A. De Gasperi / Via G. Verdi / Via del Fante	4.800
Via G. Verdi	1.700
Via Mediana (interno impianti sportivi – PARTE, ESCLUSO CAMPO DI CALCIO)	500
Via Papa Giovanni Paolo II	650
Via G. Falcone	980
Via G. Leopardi	670
Via A. Manzoni (FILARE ALBERI CAMPO DI CALCIO)	200
Via San Lorenzo	2.500
Piazzale Francesco Lorenzi (Parcheggio Giacon - PERIMETRO)	500
Via dell'Aviatore	880
Via Salvo d'Acquisto	420
Via Caduti di Nassirya	1.930
Via Dante Alighieri / Via Marzabotto	3.160
Via XXV Aprile – Parco	4.000
Via XXV Aprile – Baita	870
Via XXV Aprile – Area acquedotto	700
Villa Ciresola (brolo e pertinenze varie)	4.500
Via G. Ferroni / Piazza R. Baden Powell	2.870
Via G. Ferroni / Via San Giovanni Bosco (serraglio)	6.200
Via IV Novembre / Via G. Ferroni / Piazza R. Baden Powell (scuola elementare)	2.440
Via V. Bachelet	1.480
Via San Faustino (percorso da Via G. Bonizzato)	370
Via IV Novembre angolo Via S. Faustino	90
Via Don G. Bonizzato	1.000
Via Europa	440

**FRAZIONE SAN ZENO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via E. Miniscalchi (Piazza San Zeno)	360
Via Quartieri (Piazza San Zeno / Corte Granda)	390
Via Quartieri (Sala Civica)	470
Via Quartieri / Via E. Montale	1.930
Via E. Montale	170
Via B. Barbarani	1.650
Via Ponte (quattro relitti stradali - parte)	1.000

Via Traversa Via Ponte / Via Maria Ausiliatrice (nord e sud)	715
Via G. Mazzini	590
Via Ugo Foscolo	1.860
Via Ugo Foscolo / Pista ciclabile	3.700
Via dell'Artigianato	490

#### **FRAZIONE GREZZANO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via delle Risorgive / Via S. di Canossa (alberatura fronte strada sala civica)	5.500
Via Anna Frank	960
Via San Valentino	515
Via Crocetta (monumento)	1.900
Via Don G. Alberti / Via delle Risorgive	2.250

#### **FRAZIONE TORMINE**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via Meridiana / Via San Antonio Abate	800
Via Fontana	520

#### **FRAZIONE QUISTELLO**

Via / Strada	Superficie indicativa (mq)
Via Quistello	380

Sono previsti n. 2 interventi implementabili.

Ogni intervento dovrà essere preceduto da:

- Verifica diretta dello stato d'infestazione dell'area da sottoporre all'intervento (servizio 1);
- Individuazione dell'area da trattare e pianificazione del percorso dell'unità operativa;
- Informazione della popolazione in modo da prevenire e limitare l'esposizione durante l'esecuzione.

Per l'esecuzione dei trattamenti verranno utilizzati formulati commerciali registrati dal Ministero della Salute come presidio medico chirurgico (PCM), di cui ai seguenti principi attivi:

- PERMEX 22 E® FREE - Permetrina pura cis/trans 25/75, Pralletrina pura, Piperonil butossido puro.

## ALTRI SERVIZI

È prevista, inoltre, la possibilità di effettuare eventuali interventi straordinari puntuali (larvicidi e adulticidi) per emergenze sanitarie legate alla massiccia presenza di zanzare insiti specifici.

Ogni intervento dovrà essere preceduto da:

- Verifica diretta dello stato d'infestazione dell'area da sottoporre all'intervento;
- Individuazione dell'area da trattare e pianificazione del percorso dell'unità operativa;
- Informazione della popolazione in modo da prevenire e limitare l'esposizione durante l'esecuzione.

Per l'esecuzione dei trattamenti verranno utilizzati formulati commerciali registrati dal Ministero della Salute come presidio medico chirurgico (PCM), di cui ai seguenti principi attivi:

- Actilarv compresse - Endura;
- Aquatain AMF liquido siliconico "larvicida" – Polidimetilsiloxano (PDMS silicone);
- PERMEX 22 E® FREE - Permetrina pura cis/trans 25/75, Pralletrina pura, Piperonil butossido puro.

L'informazione alla cittadinanza sarà effettuata con apposita segnaletica e attraverso canali istituzionali quali il sito web del Comune di Mozzecane.

AQUATAIN AMF® non costituisce un biocida ai fini dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), del regolamento (UE) n. 528/2012. [DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2015/655 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2015]. Patent pending worldwide.

## PRODOTTO LIQUIDO PRONTO USO PER IL CONTROLLO ECOLOGICO DEL CICLO VITALE DELLE ZANZARE



### Composizione

100 grammi di prodotto contengono:

Polidimetilsilossano (PDMS silicone)	89,00 g
Ingredienti inerti e coadiuvanti	11,00 g

### Caratteristiche

Aquatain AMF® è un prodotto unico, di nuova generazione per il controllo delle larve di zanzare, "eco-friendly" e rispettoso dell'ambiente. Aquatain AMF® è un prodotto liquido a base di silicone facilmente applicabile sulla superficie delle acque stagnanti e ferme; forma un film molto sottile sulla superficie acquatica che ricopre in tutta la sua estensione. Agisce per azione fisico-meccanica, con una persistenza ed un'efficacia di almeno 4 settimane. In conformità alle vigenti normative Aquatain AMF® non risulta pericoloso per la salute e non ha effetti negativi sull'ambiente acquatico. Il prodotto viene garantito dal produttore quale idoneo esclusivamente per il controllo delle zanzare. Non impiegare per altri utilizzi. La presenza di PDMS non modifica i valori dell'acqua quali temperatura, pH, ossigeno disciolto, durezza, di ammoniaca e composti azotati. In particolare i valori di ossigeno disciolto rientrano entro i parametri accettabili per la sopravvivenza della flora e della fauna acquatica. Test condotti da organismi certificatori, hanno stabilito che il PDMS è impiegabile nelle acque potabili. Non crea fenomeni di resistenza.

### Campo d'applicazione

Aquatain AMF® è indicato per l'uso in acque ferme e stagnanti: laghi, bacini idrici, risaie, fognature, caditoie, tombini, canali di scolo, serbatoi d'acqua, sottovasi, secchi, fosse settiche, pneumatici, grondaie, ecc.

### Dosi e modalità d'impiego

Aquatain AMF® ha un'azione esclusivamente di tipo fisico-meccanico. Il sottile film siliconico, che si forma sulla superficie dell'acqua in seguito all'applicazione, impedisce il

corretto sviluppo degli stadi immaturi delle zanzare (larve e pupe). Esso non permette alle larve ed alle pupe la corretta assunzione dell'ossigeno atmosferico necessario per il loro sviluppo a stadio adulto. Infatti, impedisce alle larve e alle pupe di attaccarsi alla superficie dell'acqua per attingere dall'aria l'ossigeno atmosferico necessario per sopravvivere.

La bassa tensione superficiale, inoltre, ha un impatto anche sulla deposizione delle uova, in quanto le femmine adulte non depongono le uova sull'acqua trattata.

Applicare 1 ml di prodotto tal quale ogni m<sup>2</sup> di superficie di acqua stagnante.

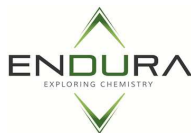
Applicare 1-5 ml (dose consigliata 2 ml) di prodotto tal quale per tombino, caditoia e grigliato stradale, a seconda del carico di sostanza organica presente. Si consiglia di applicare il prodotto con l'attrezzatura "Larvomatic 2.0" o con pompe e strumenti approvati da Bleu Line.

In base alla superficie dell'area da trattare è sufficiente versare il quantitativo di Aquatain AMF® indicato ed in poco tempo la superficie si ricoprirà in maniera uniforme. Non sono necessarie attrezzature particolari. Non sono necessarie particolari protezioni individuali per gli operatori.

Articolo	Codice	Confezione
Aquatain AMF®	1-274-1001-1x6	Flacone da 1 litro in scatola da 6 pz
Aquatain AMF®	1-274-1001-1x5	Tanica da 5 litri
Aquatain AMF®	1-274-1001-1x10	Tanica da 10 litri

# SCHEDA TECNICA

Informazioni riservate ai tecnici della disinfestazione, agronomi, medici, veterinari e autorità sanitarie



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 1 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: SMT2  
Denominazione: ACTILARV COMPRESSE

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

Descrizione/Utilizzo: Insetticida larvicida.

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

Ragione Sociale: ENDURA S.p.A.  
Indirizzo: Viale Pietramellara, 5  
Località e Stato: 40121 Bologna (BO)  
Italy  
tel. +39 051 5281711  
fax -

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: regulatory@endura.it

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Bergamo: Tel. 800883300  
Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Careggi, Firenze: Tel. 055-7947819.  
Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Univ. Foggia, Foggia: Tel. 0881-732326.  
Centro antiveneni Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano: Tel. 02-66101029.  
Centro antiveneni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli, Napoli: Tel. 081-7472870.  
Centro antiveneni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: Tel. 0382-24444.  
Centro antiveneni Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma: Tel. 06-68593726.  
Centro antiveneni Policlinico A. Gemelli, Roma: Tel. 06-3054343.  
Centro antiveneni Policlinico Umberto I, Roma: Tel. 06-49978000.  
Centro antiveneni Veneto, Azienda Ospedaliera Integrata Verona: Tel. 800011858.  
  
Si prega di contattare l'organo competente ufficiale dello Stato in cui si è verificata l'emergenza.

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

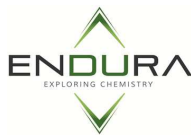
##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 2 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

**EUH208** Contiene: Polietilenglicole-15-idrossi-stearato  
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P270** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P332+P313** In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla normativa locale.

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

### 2.3. Altri pericoli

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

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. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>TALCO</b>		
INDEX	$5 \leq x < 9$	
CE 238-877-9		
CAS 14807-96-6		
<b>Acido citrico monoidrato</b>		
INDEX	$5 \leq x < 9$	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 5949-29-1		
Reg. REACH 01-2119457026-42-XXXX		
<b>Silice amorfa precipitata di sintesi</b>		
INDEX	$5 \leq x < 9$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
CE 231-545-4		
CAS 112926-00-8		
Reg. REACH 01-2119379499-16-XXXX		
<b>S-metoprene</b>		
INDEX	$0,25 \leq x < 0,75$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE		
CAS 65733-16-6		
<b>Polietilenglicole-15-idrossi-stearato</b>		
INDEX	$0 < x < 0,5$	Skin Sens. 1 H317
CE		
CAS 70142-34-6		
<b>GLICOL ETILENICO</b>		
INDEX	$0 < x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302 STA Orale: 500 mg/kg
CE 603-027-00-1		
CE 203-473-3		
CAS 107-21-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
<b>Denatonio benzoato</b>		
INDEX	$0 < x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 223-095-2		
CAS 3734-33-6		
Reg. REACH 01-2120102843-65-XXXX		

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 sono attesi effetti tali da richiedere l'attuazione di speciali misure di primo soccorso. Le informazioni che seguono sono indicazioni pratiche di corretto comportamento in caso di contatto con un prodotto chimico anche non pericoloso.

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

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

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

### 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.

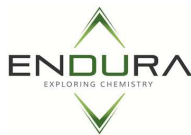
#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### 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.

##### 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).



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 4 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. 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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. 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. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

Stato	Stato	Controlli dell'esposizione/della protezione individuale
HRV	Hrvatska	tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### SODIO BICARBONATO

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RV	LVA	5				

### TALCO

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2				RESPIR
HTP	FIN	0,5				
HTP	FIN	2				INALAB
HTP	FIN	1				RESPIR
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	1				RESPIR
TLV	NOR	2				
TGG	NLD	0,25				RESPIR
NDS/NDSch	POL	4				INALAB
NDS/NDSch	POL	1				RESPIR
TLV	ROU	2				
NGV/KGV	SWE	2				Totaldamm
NGV/KGV	SWE	1				RESPIR
MV	SVN	2				RESPIR
WEL	GBR	1				RESPIR
TLV-ACGIH		2				RESPIR

### Silice amorfa precipitata di sintesi

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				INALAB

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### GLICOL ETILENICO

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	52	20	104	40	PELLE
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	PELLE
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE 11
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE
TLV	DNK	26	10	104	40	PELLE E
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE
TLV	EST	52	20	104	40	PELLE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE
HTP	FIN	50	20	100	40	PELLE
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52	20	104	40	PELLE
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	PELLE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
RV	LVA	52	20	104	40	PELLE
TLV	NOR	52	20			PELLE
TGG	NLD	52		104		PELLE damp
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
NDS/NDSch	POL	15		50		PELLE
TLV	ROU	52	20	104	40	PELLE
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	PELLE
NPEL	SVK	52	20	104	40	PELLE
MV	SVN	52	20	104	40	PELLE
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INALAB

#### Denatonio benzoato

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,1				

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

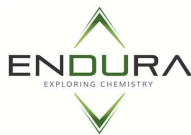
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 7 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	solido	Temperatura: 20 °C
Colore	bianco	
Odore	dolciastro	
Punto di fusione o di congelamento	non applicabile	
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	6,6	Concentrazione: 1 %
Viscosità cinematica	non applicabile	
Solubilità	effervescente in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non applicabile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,66 g/ml	
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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

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

##### GLICOL ETILENICO

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

##### GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

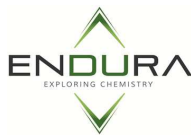
Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

##### GLICOL ETILENICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 8 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, glicossale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

### 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

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

##### 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)

TALCO

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 2,1 mg/l/4h Rat

S-metoprene

LD50 (Cutanea): > 5050 mg/kg (Rat)

LD50 (Orale): > 5050 mg/kg (Rat)

GLICOL ETILENICO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori): > 2,5 mg/l Rat

Denatonio benzoato

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg (Rat)

LD50 (Orale): 584 mg/kg (Rat)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 200 mg/m<sup>3</sup>/4h (Rat)

##### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 9 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Contiene:

Polietilenglicole-15-idrossi-stearato

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### TALCO

Valutazione generale IARC: L'uso perineale di polvere per il corpo a base di talco è probabilmente cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B). Il talco inalato non contenente amianto o fibre asbestiformi non è classificabile in quanto tale cancerogenicità (Gruppo 3).

##### GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 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

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

##### GLICOL ETILENICO

LC50 - Pesci 72860 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia

##### Denatonio benzoato

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 13 mg/l/48h (Daphnia magna)

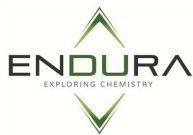
##### S-metoprene

LC50 - Pesci 4,26 mg/l/96h (Brachydanio rerio)  
EC50 - Crostacei 0,22 mg/l/48h (Daphni magna)  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 2,264 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### TALCO

Solubilità in acqua < 0,1 mg/l



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 10 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

GLICOL ETILENICO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	
Denatonio benzoato	
Solubilità in acqua	42,4 g/l
NON rapidamente degradabile	
S-metoprene	
Solubilità in acqua	6,85 mg/l (20 °C)
NON rapidamente degradabile	
Polietilenglicole-15-idrossi-stearato	
Solubilità in acqua	> 200000 mg/l (30 °C)
Rapidamente degradabile	

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

GLICOL ETILENICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,36
Denatonio benzoato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,202 Log Kow
S-metoprene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	6,34 Log Kow
Acido citrico monoidrato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,8 Log Kow

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

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

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

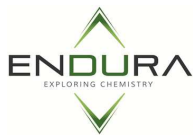
##### IMBALLAGGI CONTAMINATI

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).



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 11 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

#### 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: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 3

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabile

Sostanze 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)  
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:  
Nessuna

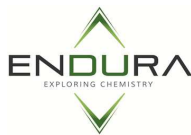
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:  
Nessuna

Controlli Sanitari  
Informazioni non disponibili

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:  
TAB. D Classe III 00,06 %



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 12 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

IT

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

ACQUA 01,48 %

#### 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:

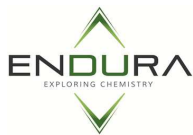
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, 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>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)



# ENDURA S.p.A.

## ACTILARV COMPRESSE

IT  
Revisione n.2  
Data revisione 03/02/2025  
Stampata il 03/02/2025  
Pagina n. 13 / 13  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 31/01/2025)

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX 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.

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.



# Scheda tecnica

## ACTILARV COMPRESSE

HPR2158-5\_IT\_ST\_it  
rev. 01  
04/2025

### Informazioni

**Composizione** S-Metoprene puro (CAS 65733-16-6) 0.5 g  
Denatonio Benzoato 0.001 g  
Coformulanti ed inerti q.b. a 100 g

**Autorizzazione** Prodotto biocida (PT18): Autorizzazione del Ministero della Salute n. **IT/2024/00978/BBP**.

**Classificazione ed etichettatura** **Indicazioni di pericolo**  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208 Contiene acido ottadecanoico, poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy. Può provocare una reazione allergica.

**(Regolamento (CE) 1272/2008)** **Consigli di prudenza**  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### Specifiche tecniche

**Utilizzatori** Professionisti

**Organismi target** Larve di zanzara.

**Campi d'impiego** ACTILARV COMPRESSE è idoneo al trattamento delle acque stagnanti più o meno grandi, le quali non si usano come acqua potabile, non servono alla detenzione dei pesci ornamentali, ma sono idonee alla proliferazione delle larve di zanzare per un periodo provvisorio o durevole: - laghetti da giardino - fontane - piscine fuori uso - sbocchi di acqua piovana - altri recipienti naturali o artificiali adatti allo stoccaggio dell'acqua. L'acqua trattata non può essere collegata con acque naturali o con impianti di depurazione.

**Caratteristiche** ACTILARV COMPRESSE inizia a rilasciare il principio attivo quando entra in contatto con l'acqua, pertanto la compressa deve essere completamente immersa. Per ottenere l'efficienza massima, iniziare il trattamento prima della stagione delle zanzare, nel momento in cui si presentano le prime larve. Il trattamento deve essere ripetuto una volta al mese per tutta la stagione (da aprile fino ad ottobre). Non utilizzare l'acqua trattata con il prodotto per l'irrigazione delle piante alimentari (verdure, spezie, ecc.).

**Istruzioni, modalità d'uso e dosi d'impiego** Le dosi consigliate sono: - Compressa da 2 g: acqua pulita: 1x compressa da 2 g / 1000 litri di acqua; acqua contaminata con materia organica: 1 x compressa da 2 g / 500-1000 litri di acqua; acqua con alto contenuto di materia organica (per esempio tombini): 1x compressa da 2 g / 50 litri di acqua.

**Imballaggi** Contenuto netto: secchio 5kg.

### Altre informazioni e avvertenze

**Conservazione** Conservare il prodotto nelle confezioni originali, chiuse, in luogo asciutto e fresco (in una temperatura di 45°C al massimo), ben ventilato e protetto da raggi del sole. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici. NON conservare il prodotto insieme ad alimenti, bevande, mangimi, sementi e concimi. Evitare di disperdere il prodotto non utilizzato o il resto del prodotto nel terreno, nei corsi di acqua e nelle fognature (bagno, WC, ecc.). Il prodotto non usato e il materiale d'imballaggio devono essere smaltiti come rifiuti di cui alla locale normativa vigente.

**Validità** 2 anni.

Per avere informazioni più dettagliate, fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto e all'etichetta.

Prima dell'uso seguire attentamente le istruzioni riportate in etichetta.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Data di compilazione: novembre 2023, revisione 5

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 - Identificatore del prodotto**Nome commerciale: **PERMEX 22E® FREE**UFI: **5XQD-50P1-N003-HH9F**

Registrazione Ministero della Salute n. 21146

**1.2 -Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Insetticida concentrato in microemulsione per uso professionale.****Uso sconsigliato: non impiegare in agricoltura.****1.3 - Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****BLEU LINE S.r.l.** Via Virgilio, 28 - Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) Tel 0543.754430 Fax 0543.754162**Tecnico competente della redazione della SDS:** bleuline@bleuline.it**1.4 - Numero telefonico di emergenza**

In caso di malessere consultare uno dei seguenti centri antiveleni:

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	00165	06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	00161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	00168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

<b>Skin Sens. 1</b>	<b>H317</b>
<b>Aquatic Acute 1</b>	<b>H400</b>
<b>Aquatic Chronic 1</b>	<b>H410</b>

**BLEU LINE s.r.l.**Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



**Avvertenze:** Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

- H317** Può provocare una reazione allergica cutanea (sensibilizzazione cutanea, cat. 1).  
**H400** Molto tossico per gli organismi acquatici (pericoloso per l'ambiente acquatico-pericolo acuto, cat.1).  
**H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (pericoloso per l'ambiente acquatico-pericolo cronico, cat. 1).

**Consigli di prudenza:**

- P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P261** Evitare di respirare i vapori/aerosol.  
**P280** Indossare guanti protettivi / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.  
**P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
**P362+P364** Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P391** Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
**P501** Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

**CONTIENE:** PERMETRINA

## 2.3 - Altri pericoli

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

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

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2 Miscele

**Descrizione chimica:** Insetticida e coformulanti in miscela.

Contiene:

NOME CHIMICO	CONC.	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>PERMETRINA</b> CAS 52645-53-1 EINECS 258-067-9 EU INDEX 613-058-00-2 Reg n° : //	15%	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1000 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000 STA orale 500 mg/kg, STA (inalazione vapori) 11 mg/l
<b>PRALLETRINA</b> CAS 23031-36-9 CE 245-387-9 INDEX 607-431-00-9 Nr. Reg. //	0,4%	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=10 STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: $>0,465$ mg/L

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
 Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

<b>PIPERONILBUTOSSIDO</b> CAS 51-03-6 EINECS 200-076-7 EU INDEX 604-096-00-0 Reg n° : 01-2119537431-46-0000	7,5%	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 EUH066
<b>TRISTIRILFENOLO, ETOSSILATO</b> CAS 99734-09-5 EINECS // EU INDEX // Reg n° : Polimero	26-28%	Aquatic Chronic 3 H412

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

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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

**Misure di carattere generale:** Nei casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche, fornendo le informazioni contenute nell'etichetta e nella presente scheda. Il primo intervento, in caso di infortunio, deve essere effettuato da personale addestrato per evitare ulteriori complicazioni o danni all'infortunato.

**Contatto con gli occhi:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavare abbondantemente con acqua, possibilmente corrente, a palpebre aperte, per almeno 15'; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. **RICORRERE AL MEDICO.** Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

**Contatto con la pelle:** Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare con abbondante acqua corrente e sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.

**Inalazione:** Portare all'aria aperta e lasciare riposare. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.

**Ingestione:** Consultare immediatamente un medico, mostrando la scheda di sicurezza. Non indurre il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al capitolo 11.

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

Trattamento sintomatico e controllo delle funzioni vitali.

#### 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

##### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** Polvere dry, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata, schiuma.

**Mezzi di estinzione da evitare:** Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

**Pericoli particolari di incendio:** In caso di incendio, emissione di gas tossici e vapori irritanti. Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

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

**Equipaggiamento di protezione:** 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).

**Procedure speciali:** Contenerne la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare che le acque di estinzione si disperdano nell'ambiente.

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dagli scarichi, da acque fluviali e marine per evitare inquinamento ambientale (nel caso, avvisare le autorità competenti).

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di mangiare, bere e fumare. Impiegare indumenti protettivi adatti (vd.8). Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone. 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. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare negli imballaggi originali chiusi, lontano da alimenti e bevande ed in luoghi inaccessibili a bambini ed animali domestici. Possibilmente conservare a temperature comprese fra 5°C e 30°C.

### 7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Per l'ambiente di lavoro non sono presenti valori limite di esposizione professionale e/o valori limite biologici né per il principio attivo presente nel preparato né per i coformulanti con caratteristiche di pericolo. Per ulteriori spiegazioni si veda la sezione 16 (note). In caso di esposizione professionale al preparato indossare i dispositivi di protezione personale indicati di seguito.

Si vuole comunque segnalare l'esistenza di valori limite per il piretro sia nel D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato XXXVIII (TLW-TWA di 1 mg/m<sup>3</sup> per il piretro depurato dai lattoni sensibilizzanti) sia dall'ACGIH (TLV-TWA di 5 mg/m<sup>3</sup>). Per ulteriori spiegazioni si veda la sezione 16 (note). In caso di esposizione professionale al preparato indossare i dispositivi di protezione personale indicati di seguito.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Precauzioni generali:</b>	Usare la miscela secondo le indicazioni contenute in questa scheda. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale indicati nella presente sezione.
<b>Protezione respiratoria:</b>	In ambienti poco ventilati nei quali si ritiene possibile la presenza di alte concentrazioni di miscela proteggere adeguatamente le vie respiratorie (maschera con filtro tipo A).
<b>Protezione delle mani:</b>	Usare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici (EN 374).
<b>Protezione degli occhi:</b>	Usare occhiali protettivi con protezione laterale in caso di possibile contatto con gli occhi. Assicurarsi la disponibilità di docce e lavaggi oculari da usarsi in caso di emergenza.
<b>Protezione della pelle:</b>	Usare camici protettivi.

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)

**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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
<b>Stato Fisico</b>	Liquido lievemente opalescente	
<b>Colore</b>	giallo	
<b>Odore</b>	caratteristico	
<b>Punto di fusione o di congelamento</b>	Non disponibile	Metodo: CIPAC 39.2 Motivo per mancanza dato: nessun cambiamento di stato a 0° C per 48 ore
<b>Punto di ebollizione iniziale</b>	100 °C	
<b>Infiammabilità</b>	non infiammabile	
<b>Limite inferiore esplosività</b>	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Nessun componente infiammabile
<b>Limite superiore esplosività</b>	non applicabile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 100 °C	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non disponibile	
<b>pH</b>	5,87	Metodo: CIPAC MT 75.3
<b>Viscosità cinematica</b>	48 ÷ 63 cP	Metodo: FORD CUP 4 mm 20°C
<b>Viscosità dinamica</b>	non disponibile	
<b>Solubilità</b>	non disponibile	Nota: forma emulsione opalescente
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	non applicabile	
<b>Tensione di vapore</b>	2.155 x 10 <sup>-6</sup> (20°C)	
<b>Densità e/o Densità relativa</b>	1,0692 g/ml	Metodo: CIPAC MT 3
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non disponibile	Nota: 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

Informazioni non disponibili

## 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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non previste.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le cariche elettrostatiche e qualunque fonte di accensione.



**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

10.5 Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica causa la formazione di composti pericolosi.

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

**Meccanismo d'azione dei p.a.:** La **permetrina** e la **pralletrina** (piretroidi) agiscono sul sistema nervoso centrale e periferico a livello delle membrane neuronali determinando una chiusura dei canali del sodio.

**Inalazione:** Per esposizioni prolungate, irritazione dell'apparato respiratorio e mal di testa, nausea, senso di vertigine.

**Ingestione:** Può causare irritazione delle mucose digerenti, ipersalivazione, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali, depressione del sistema nervoso centrale, spasmi muscolari, convulsioni, dispnea; l'ingestione del liquido può causare la formazione di goccioline che, entrando nei polmoni, possono causare polmonite chimica.

**Contatto con la pelle:** Per contatti frequenti e prolungati, irritazioni e dermatiti persistenti.

**Contatto con gli occhi:** Arrossamento e irritazione congiuntivale persistente, danni corneali.

**Dati tossicologici:** Principi attivi: **Permetrina:** LD<sub>50</sub> acuta ratto 664 mg/kg (orale), STA (orale) 500 mg/kg ; LD<sub>50</sub> ratto >2000 mg/kg (dermale acuta); LC<sub>50</sub> ratto (inalatoria) 4,638 mg/l, STA (inalazione vapori) 11 mg/l. **Pralletrina:** LD<sub>50</sub> acuta ratto 2500 mg/kg (orale), STA (orale) 500 mg/kg; LD<sub>50</sub> acuta ratto >2000 mg/kg (dermale acuta); LC<sub>50</sub> ratto (inalatoria) > 0,465 mg/l. **Piperonilbutossido:** LD<sub>50</sub> acuta ratto 4570 mg/kg (orale); LD<sub>50</sub> acuta coniglio >2000 mg/kg (dermale); LC<sub>50</sub> ratto >5,9 mg/l (4h, inalatoria).

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle.

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

**CANCEROGENICITÀ**

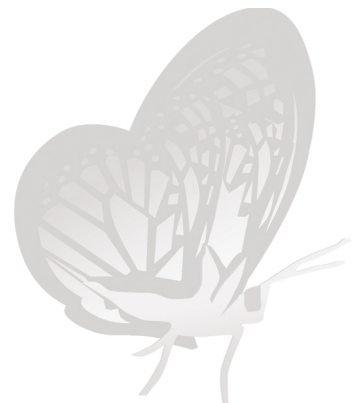
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)



Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

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

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.

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

#### 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.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La miscela è altamente tossica per gli organismi acquatici e può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 12.1 Tossicità

**Principi attivi:** **Permetrina:** LC<sub>50</sub> pesci 0,001- 0,009 mg/l (96h); EC<sub>50</sub> Daphnia magna 0,00064 mg/l (48h). **Pralletrina:** LC<sub>50</sub> pesci 0,0176 mg/l (96h); EC<sub>50</sub> Daphnia magna 0,019 mg/l (48h); EC<sub>50</sub> alga 4,9 mg/l (72h); **Piperonilbutossido:** LC<sub>50</sub> pesci 3,94 mg/l (96h); EC<sub>50</sub> Daphnia magna 0,51 mg/l (48h); EC<sub>50</sub> crostacei 3,89 mg/l (72h).

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili.

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)

**12.4 Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

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

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**

Informazioni non disponibili.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Considerazioni generali:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. I contenitori, anche se completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. Se contengono residui devono essere classificati, stoccati ed avviati ad un idoneo impianto di trattamento.

**Classificazione:** La classificazione del rifiuto è un obbligo del produttore dello stesso. Possibili codici CER: 07 04 13 (rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose), 16 03 05 (rifiuti organici contenenti sostanze pericolose).

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Permetrina, Piperonilbutossido)  
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Piperonyl butoxide)  
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

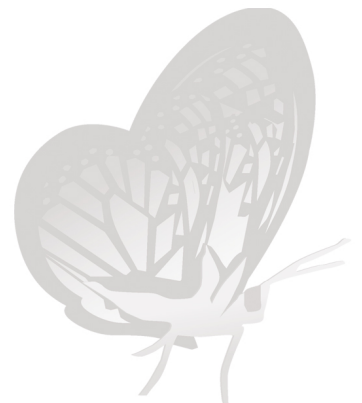
ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9

**14.4. Gruppo d' imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III



**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
 Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente.

IMDG: Marine Pollutant.

IATA: Pericoloso per l'Ambiente.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate 5 L	Codice di restrizione in galleria (E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Pass.:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Istruzioni particolari:	A97, A158, A197	

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

Informazione non pertinente.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscelaCategoria Seveso: E1Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:

Prodotto: Punto 3-40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

Nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

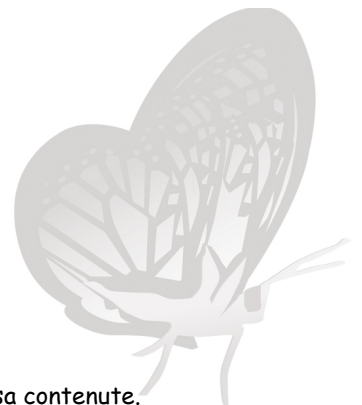
Nessuna

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**BLEU LINE s.r.l.**Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Considerazioni generali:**

L'informazione fornita su questa scheda di sicurezza corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi. È comunque responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione al particolare uso che ne deve fare.

Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene, alla sicurezza dei lavoratori e alla protezione dell'ambiente. Per ulteriori informazioni riguardo alla miscela consultare l'etichetta dello stesso apposta sulla confezione

**Numero revisione:****5****Data di compilazione:****novembre 2023.****Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:**

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Sens. 1	Sensibilizzante per via cutanea, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - singola esposizione, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 3
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare
H335	Può irritare le vie respiratorie
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Legenda:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
 Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: bleuline@bleuline.it



- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**Normativa di riferimento:**

Vengono rispettate le indicazioni fornite dalla seguente normativa europea:

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)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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

**Note (paragrafo 8):**

**TLV-TWA** (Threshold Limit Value -Time Weighted Average): valori limite ponderati nelle 8 ore. **TLV-STEL** (Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit), valore massimo consentito per esposizioni brevi.

**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)





Alla sezione 8 viene citata l'ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists). I dati relativi ai valori limite di soglia (TLV-TWA) sono tratti dal supplemento al Vol. 3, n° 1 del *Giornale degli igienisti industriali (AIDII)* pubblicato nel 2014 e si riferiscono ai valori ACGIH del 2014.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente.**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03/16.

**Altre informazioni:**

La presente scheda è stata realizzata in collaborazione con Ecol Studio S.p.A. con sede operativa in via Rivani 99, BOLOGNA (Tel. 051 5878211).



**BLEU LINE s.r.l.**

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC) - (ITALIA)  
Tel. +39 543 754430 - Fax +39 543 754162 - E-mail: [bleuline@bleuline.it](mailto:bleuline@bleuline.it)

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO - Registrazione del Ministero della Salute n. 21146

## INSETTICIDA CONCENTRATO IN MICROEMULSIONE PER USO PROFESSIONALE

### Composizione

100 grammi di prodotto contengono	
Permetrina pura cis/trans 25/75 (CAS 52645-53-1)	15 g (160,4 g/l)
Pralletrina pura (CAS 23031-36-9)	0,4 g (4,3 g/l)
Piperonil butossido puro (CAS 51-03-6)	7,5 g (80,2 g/l)
Coformulanti	q.b. a 100 g

### Caratteristiche e campi d'impiego

PERMEX 22 E® FREE è un insetticida concentrato in microemulsione ad azione abbattente efficace sugli insetti volanti (mosche, zanzare, zanzara tigre, vespe) e piccoli scarafaggi. PERMEX 22 E® FREE può essere impiegato in agglomerati urbani, aree suburbane, abitazioni, garage, edifici privati e pubblici (ospedali, cliniche, alberghi, scuole, negozi, cinema, caserme, teatri, ecc.), ripari e ricoveri animali domestici (in assenza di animali), viali e parchi cittadini, villaggi turistici, campeggi, industrie tessili e della carta, aree industriali, aree produttive, aree di lavorazione alimentare, cucine, bar, ristoranti, mense aziendali, industrie alimentari, latterie, caseifici, macellerie, depositi e silos vuoti, magazzini di stagionatura, stoccaggio salumi, molini, mattatoi, tabacchifici avendo l'accortezza di allontanare le derrate alimentari al fine di escludere la contaminazione delle stesse; mezzi di trasporto (metropolitane, autobus, camion, stive di navi, vagoni ferroviari, mezzi per il trasporto di persone, animali o merci); depositi rifiuti, impianti di compostaggio, discariche, depuratori. L'impiego del prodotto è inoltre raccomandato per debellare le zanzare da aree verdi, cespugli, tappeti erbosi, siepi, viali alberati, piante ornamentali.

### Istruzioni per l'impiego

PERMEX 22 E® FREE è indicato per il trattamento di superfici porose e non porose. Prima di applicare il prodotto si consiglia di effettuare una prova su una piccola superficie poco visibile. Il prodotto deve essere diluito in acqua al momento dell'uso. La soluzione ottenuta deve essere utilizzata con nebulizzatori quali: pompe manuali o elettriche a bassa pressione e atomizzatori a motore, secondo le dosi indicate di seguito:

Contro le zanzare, inclusa la zanzara tigre: diluire in acqua allo 0,2%-0,6% (20-60 ml in 10 L di acqua) al momento dell'impiego; un litro di soluzione è indicato per trattare 10 m<sup>2</sup>. La dose più elevata è indicata nel trattamento delle superfici porose.

Contro le zanzare, inclusa la zanzara tigre su verde privato e pubblico, diluire in acqua allo 0,6% (60 ml in 10 L di acqua) al momento dell'impiego; un litro di soluzione è indicato per trattare 10 m<sup>2</sup>. Nel trattare le aree verdi si consiglia di provvedere ad un'uniforme bagnatura della vegetazione evitando il gocciolamento.

Contro le mosche: diluire in acqua allo 0,3%-0,6% (30-60 ml in 10 L di acqua) al momento dell'impiego; un litro di soluzione è indicato per trattare 20 m<sup>2</sup>. La dose più elevata è indicata nel trattamento delle superfici porose.

Contro le vespe: diluire in acqua al 1% (100 ml in 10 L di acqua) al momento dell'impiego; irrorare direttamente sull'insetto mantenendo un'opportuna distanza.

Contro i piccoli scarafaggi: si usa miscelato in acqua al 0,5%- 1% (50-100 ml in 10 L di acqua) al momento dell'impiego; un litro di soluzione è indicato per trattare 20 m<sup>2</sup>. La dose più elevata è indicata nel trattamento delle superfici porose.

Articolo	Codice	Confezione
Permex 22 E® Free	1-30-42-1X6-FREE	Flacone da 1 l in scatola da 6 pz
Permex 22 E® Free	1-30-42-1X5-FREE	Tanica da 5 l
Permex 22 E® Free	1-30-42-1X10-FREE	Tanica da 10 l

SCHEDA TECNICA

Informazioni riservate ai tecnici della disinfestazione, agronomi, medici, veterinari e autorità sanitarie