

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Data di compilazione: aprile 2024, revisione 1.1

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 - Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **BL FLOWER 10 E**

Registrazione del Ministero della Salute n. 21452

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

**Insetto-repellente liquido concentrato in microemulsione per trattamenti ambientali. 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 non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al 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.

**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  
www.bleuline.it

## Classificazione e indicazioni di pericolo:

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208

Contiene: Contiene Citronellolo (CAS 106-22-9);  
Citronellale (CAS 106-23-0); Eucaliptolo (CAS 470-82-6).  
Può provocare una reazione allergica.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo: **Nessuno****Avvertenze: Nessuna****Indicazioni di pericolo: Nessuna****Informazioni supplementari:**

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208

Contiene: Contiene Citronellolo (CAS 106-22-9); Citronellale (CAS 106-23-0);  
Eucaliptolo (CAS 470-82-6). Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza: Nessuno**2.3 - Altri pericoli

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

La sostanza non ha proprietà di interferente endocrino/La miscela non contiene sostanze aventi proprietà di interferenti endocrini.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

3.2 Miscele**Descrizione chimica:** Insetto-repellente.

Contiene:

NOME CHIMICO	CONC.	CLASSIFICAZIONE 1272/2008 (CLP)
<b>Olio di Eucalipto Citriodora, idratato, ciclizzato (Citriodiol) (sostanza UVCB)</b> CAS 1245629-80-4 EINECS // EU INDEX // N° REG. REACH: //	9,6%	Eye Irrit. 2 H319

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

**Componenti di Citriodiol:**

NOME CHIMICO	CONC.	CLASSIFICAZIONE 1272/2008 (CLP)
<b>Citronellolo</b> CAS 106-22-9 CE 203-375-0 INDEX // N° REG. REACH: //	<1	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319
<b>Citronellale</b> CAS 106-23-0 CE 203-376-6 INDEX // N° REG. REACH: //	0,1-0,15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319

**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  
www.bleuline.it

**Eucaliptolo**

CAS 470-82-6

CE 207-431-5

INDEX //

N° REG. REACH: //

O,1-0,15

Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317

**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:** 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.

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:** Contenere 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.

**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.

**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)

### 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. 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

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.

Insetto-repellente

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### 8.1 Parametri di controllo

Informazioni non disponibili.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### **Precauzioni generali:**

Usare la miscela secondo le indicazioni contenute in questa scheda. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale indicati nella presente sezione.

#### **Protezione respiratoria:**

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).

#### **Protezione delle mani:**

Usare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

#### **Protezione degli occhi:**

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.

#### **Protezione della pelle:**

Usare camici protettivi.

#### **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.



**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

Proprietà	Valore	Informazioni
<b>Stato Fisico</b>	Liquido	
<b>Colore</b>	Da incolore a giallo paglierino	
<b>Odore</b>	Caratteristico, floreale	
<b>Punto di fusione o di congelamento</b>		Come UVCB la fornitura di un singolo valore o intervallo di punto di fusione per Citriodiol non è appropriata. Per omogeneizzare il prodotto è necessaria una temperatura di 50°C-60°C.
<b>Punto di ebollizione iniziale</b>	267°C a 103630 Pa	
<b>Infiammabilità</b>		L'infiammabilità è bassa e Citriodiol non contiene componenti piroforici
<b>Limite inferiore esplosività</b>	N.A.	
<b>Limite superiore esplosività</b>	N.A.	
<b>Punto di infiammabilità</b>	92°C	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	> 200°C	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	> 150°C	
<b>pH</b>	5,43	
<b>Viscosità cinematica</b>	230cPs	
<b>Viscosità dinamica</b>	n.d.	
<b>Solubilità</b>		emulsiona in acqua
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	N.A.	
<b>Tensione di vapore</b>	0.0638 Pa a 25 °C	
<b>Densità e/o Densità relativa</b>	1,0182 g/ml, a 20°C	
<b>Densità di vapore relativa</b>	n.d.	
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	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

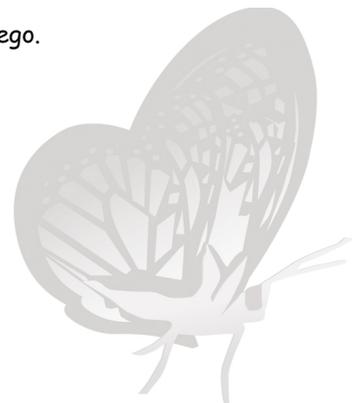
Stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non previste.

### 10.4 Condizioni da evitare

Umidità, gelo, esposizione alla luce e al calore.



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 sugli effetti tossicologici

**Meccanismo d'azione dei p.a.:** Insetto-repellente ad azione naturale.

**Inalazione:** Nessun sintomo specifico associato all'esposizione a questa sostanza.

**Ingestione:** Può causare nausea e vomito.

**Contatto con la pelle:** Nessun sintomo specifico associato all'esposizione a questa sostanza.

**Contatto con gli occhi:** Pericolo per grave irritazione agli occhi. Irritazione cutanea temporanea dopo il contatto diretto con persone sensibili

**Dati tossicologici:** Principi attivi: **Citriodiol:** LD<sub>50</sub> ratto >2000 mg/kg (orale); LD<sub>50</sub> ratto >2000 mg/kg (dermale acuta); LC<sub>50</sub> stimata utilizzando la LD50 orale = 10,4mg/l/4h.

**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**

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica.

Contiene: Citronello, Citronellale, Eucaliptolo.

**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

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

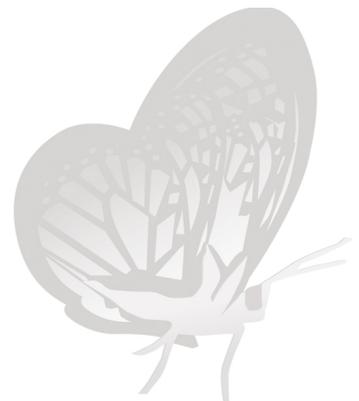
Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)



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**

### 12.1 Tossicità

Principi attivi: **Citriodiol**: LC<sub>50</sub> pesci > 35 mg/l (96h); EC<sub>50</sub> Daphnia magna > 26 mg/l (48h); EC<sub>50</sub> alga > 37 mg/l (72h).

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili.

### 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.

**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)



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

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.

Non applicabile

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso: Nessuna

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

Prodotto: Punto 75

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

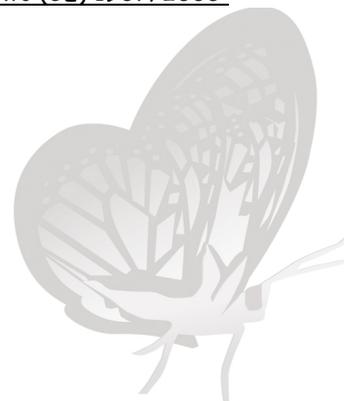
nessuna

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.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

**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:**

1.1.

**Data di compilazione:**

aprile 2024.

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

<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>EUH208</b>	Contiene: .... Può provocare una reazione allergica.
<b>EUH210</b>	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**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

**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)



- 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
- 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

**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)



- 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.

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.

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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'uso 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, laddove presenti, 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.

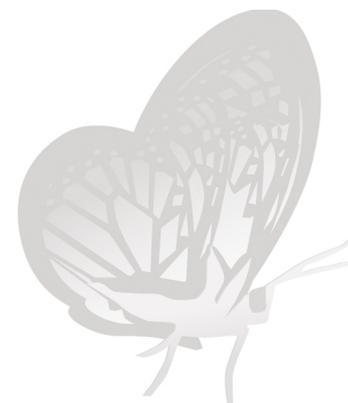
**Modifiche rispetto alla revisione precedente.**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01/02/03/11/16.

**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)  
[www.bleuline.it](http://www.bleuline.it)