



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 1/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

## 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: LAMPA - 00340\_341\_342\_343  
Denominazione: ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE  
UFI: MHMC-9Y0R-000Q-PPHQ

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

Descrizione/Utilizzo: Additivo antialghe diesel

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Consumo	-	-	✓
Professionale	-	✓	-

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

Ragione Sociale: LAMPA SPA  
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)  
Località e Stato: 46019 Viadana (MN) Italia  
Italia  
tel. +39 0375 820700  
fax +39 0375 820800

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

info@lampa.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

### 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:

Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
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:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P260</b>	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
<b>P331</b>	NON provocare il vomito.
<b>P305+P351+P338</b>	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>P303+P361+P353</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P310</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
<b>P264</b>	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**Contiene:** DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 3/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]  
2- etill-1-esanolo

**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****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING</b> INDEX 649-422-00-2 CE 265-149-8 CAS 64742-47-8 Reg. REACH 01-2119484819-18-XXXX	$40 \leq x < 50$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
<b>2- etill-1-esanolo</b> INDEX - CE 203-234-3 CAS 104-76-7 Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX	$20 \leq x < 30$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
<b>3,3'-methylenebis[5- methyloxazolidine]</b> INDEX - CE 266-235-8 CAS 66204-44-2 Reg. REACH 01-2120828568-42-XXXX	$10 \leq x < 20$	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Orale: 630 mg/kg, LD50 Cutanea: 760 mg/kg

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**

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 immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 4/16

## ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. 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. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. 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**

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 5/16

## ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE

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:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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.
	ACGIH	ACGIH 2025

## DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 6/16

## ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE

MAK	DEU	350	50	700	100	PELLE
MAK	DEU	5		20		RESPIR
ACGIH		200				PELLE

## 2- etill-1-esanolo

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	54	10	54	10	INALAB
VLA	ESP	5,4	1	110	20	
VLEP	FRA	5,4	1			
VLEP	ITA	5,4	1			
WEL	GBR	5,4	1			
OEL	EU	5,4	1			

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

Valore di riferimento in acqua dolce		0,17	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		0,21	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		0,021	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		0,046	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP		3,3	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)		55	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,047	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	26,6 mg/kg bw/d		26,6 mg/kg bw/d					
Inalazione				0,0023 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3
Dermica				11,4 mg/kg bw/d				23 mg/kg bw/d

## 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

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

Valore di riferimento in acqua dolce		0,49	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		0,049	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		2,54	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		0,254	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP		0,2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,22	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					0,12 mg/m3	1,45 mg/m3	0,12 mg/m3	1,45 mg/m3
Dermica							0,12 mg/kg bw/d	0,82 mg/kg bw/d

Legenda:



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 7/16

## ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

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.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

#### 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 II (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.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	pungente	

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	70 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	11-12	
Viscosità cinematica	15cst	Temperatura: 40 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,82	
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

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 92,00 % - 763,60 g/litro

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

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

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**10.5. Materiali incompatibili**

Informazioni non disponibili

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 9/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

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

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 5,28 mg/l Rat

2- etill-1-esanolo

LD50 (Cutanea):	3000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	2047 mg/kg Rat

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

LD50 (Cutanea):	760 mg/kg
LD50 (Orale):	630 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	2000 mg/l/4h

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del pH

2- etill-1-esanolo

Irritante per la pelle (OECD TG 404, Su coniglio, Tempo di esposizione: 4 h).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 10/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

Provoca gravi lesioni oculari

2- etill-1-esanolo

Irritante per gli occhi (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)  
Effetto reversibile in qualche giorno.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2- etill-1-esanolo

Non attivo nei test di genotossicità in vitro  
Studio in vitro della mutazione genica dei batteri: (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)  
Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: (Metodo: OCDE linea direttiva 476)  
Test di aberrazione cromosomica in vitro su cellule di mammiferi: (Metodo: OCDE linea direttiva 473).

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2- etill-1-esanolo

Assenza di effetti cancerogeni (Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD, ratto e topo, durata della vita, Orale).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

2- etill-1-esanolo

Somministrazione ripetuta: Assenza di effetti tossici sull'apparato riproduttore  
NOAEL ( Tossicità parentale ): 500 mg/kg bw/giorno  
NOAEL ( Fertilità ): 500 mg/kg bw/giorno  
(Ratto, Orale, 13 Sett.).

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

2- etill-1-esanolo

Inalazione: Non sono segnalati effetti nocivi.  
NOAEL= > 0,64 mg/l (>120ppm) (Metodo: OCDE Linea direttiva 413, Ratto, 3 mesi)

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 11/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

Orale: Organi bersaglio: Ad alte dosi :, Fegato, Polmoni, NOAEL= 200 mg/kg bw/jour (Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD, Topo, Cronica, 18 Mesi)

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

**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**

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE  
LEGGERA DI HYDROTREATING

EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Crostacei	0,48 mg/l Daphnia magna

2- etill-1-esanolo

LC50 - Pesci	17,1 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	39 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	16,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	5,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	1,6 mg/l

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

LC50 - Pesci	50 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	57 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,3 mg/l/72h
EC10 Crostacei	1,24 mg/l/48h
NOEC Cronica Crostacei	1,3 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,91 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE  
LEGGERA DI HYDROTREATING  
Intrinsecamente degradabile

2- etill-1-esanolo

Rapidamente degradabile 79-100% in 14d (OECD 301C)

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 12/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE  
LEGGERA DI HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,3

BCF 130

2- etill-1-esanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,9 Log Kow

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,043

BCF 0,96

**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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro.

Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

**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**

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 13/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])  
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])

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

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: non inquinante marino  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Disposizione speciale:	A3, A803	

**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



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 14/16

## ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE

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

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 / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## 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)
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)



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 13/04/2026

Nuova emissione

Stampata il 23/04/2026

Pagina n. 16/16

**ADDITIVO GASOLIO ANTI-ALGHE**

- 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)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Regolamento (UE) 2024/2865
- 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.

Poiché 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.

**LAMPA SPA**

Revision nr. 1

Dated 13/04/2026

First compilation

Printed on 23/04/2026

Page n. 1/16

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

## Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

**1.1. Product identifier**

Code: LAMPA - 00340\_341\_342\_343  
Product name: GASOLINE INJECTOR CLEANER  
UFI: MHMC-9Y0R-000Q-PPHQ

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Intended use: Diesel anti-algae additive

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Consumption	-	-	✓
Professional	-	✓	-

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Name: LAMPA SPA  
Full address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)  
District and Country: 46019 Viadana (MN) Italia  
Italia  
Tel. +39 0375 820700  
Fax +39 0375 820800

e-mail address of the competent person  
responsible for the Safety Data Sheet

info@lampa.it

**1.4. Emergency telephone number**

For urgent inquiries refer to

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

### SECTION 2. Hazards identification

**2.1. Classification of the substance or mixture**

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Aspiration hazard, category 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Skin corrosion, category 1B	H314	Causes severe skin burns and eye damage.

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	May cause respiratory irritation.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**2.2. Label elements**

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal word: Danger

Hazard statements:

- H304** May be fatal if swallowed and enters airways.
- H373** May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H314** Causes severe skin burns and eye damage.
- H335** May cause respiratory irritation.
- H412** Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- Precautionary statements:
- P260** Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
- P331** Do NOT induce vomiting.
- P305+P351+P338** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P303+P361+P353** IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
- P280** Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
- P310** Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- P264** Wash hands thoroughly after handling.
- P102** Keep out of reach of children.
- P101** If medical advice is needed, have product container or label at hand.

**Contains:** DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT HYDROTREATING FRACTION  
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]  
2-ethyl-1-hexanol

**GASOLINE INJECTOR CLEANER****2.3. Other hazards**

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage  $\geq$  than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration  $\geq$  0.1%.

**SECTION 3. Composition/information on ingredients****3.1. Substances**

Information not relevant

**3.2. Mixtures**

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
<b>DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT HYDROTREATING FRACTION</b>		
INDEX 649-422-00-2	$40 \leq x < 50$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 265-149-8		
CAS 64742-47-8		
REACH Reg. 01-2119484819-18-XXXX		
<b>2-ethyl-1-hexanol</b>		
INDEX -	$20 \leq x < 30$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 203-234-3		
CAS 104-76-7		
REACH Reg. 01-2119487289-20-XXXX		
<b>3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]</b>		
INDEX -	$10 \leq x < 20$	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 630 mg/kg, LD50 Dermal: 760 mg/kg
EC 266-235-8		
CAS 66204-44-2		
REACH Reg. 01-2120828568-42-XXXX		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

**SECTION 4. First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.

In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.

**EYES:** Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

**SKIN:** Take off immediately all contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice/attention. Avoid further contact with contaminated clothing.

**INGESTION:** Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Rinse your mouth with running water. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

**INHALATION:** Remove victim to fresh air, away from the accident scene. In the event of respiratory symptoms (coughing, wheezing, breathing difficulty,



**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

asthma) keep the victim in a comfortable position for breathing. If necessary administer oxygen. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

It is good practice for rescuers lending support to a person who has been exposed to a chemical substance or to a mixture to wear personal protective equipment. The nature of such protection depends on the hazard level of the substance or mixture, on the type of exposure and on the extent of the contamination. In the absence of other more specific indications, use of disposable gloves in the event of possible contact with body fluids is recommended. For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

DELAYED EFFECTS: Based on the information currently available, there are no known cases of delayed effects following exposure to this product.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Means to have available in the workplace for specific and immediate treatment

Running water for skin and eye wash.

**SECTION 5. Firefighting measures**

**5.1. Extinguishing media**

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products.

**5.3. Advice for firefighters**

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

**SECTION 6. Accidental release measures**

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

**GASOLINE INJECTOR CLEANER****6.2. Environmental precautions**

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

**6.4. Reference to other sections**

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

**SECTION 7. Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling**

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

**7.3. Specific end use(s)**

Information not available

**SECTION 8. Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**

Regulatory references:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	ACGIH	ACGIH 2025

**DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT HYDROTREATING FRACTION****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm			
			mg/m3	ppm		
MAK	DEU	350	50	700	100	SKIN
MAK	DEU	5		20		RESP
ACGIH		200				SKIN



# LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 13/04/2026

First compilation

Printed on 23/04/2026

Page n. 6/16

## GASOLINE INJECTOR CLEANER

### 2-ethyl-1-hexanol

#### Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	54	10	54	10	INHAL
VLA	ESP	5,4	1	110	20	
VLEP	FRA	5,4	1			
VLEP	ITA	5,4	1			
WEL	GBR	5,4	1			
OEL	EU	5,4	1			

#### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,17	mg/l
Normal value in marine water	0,002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,21	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,021	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,046	mg/l
Normal value of STP microorganisms	3,3	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	55	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,047	mg/kg/d

#### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral	26,6 mg/kg bw/d		26,6 mg/kg bw/d					
Inhalation				0,0023 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3
Skin				11,4 mg/kg bw/d				23 mg/kg bw/d

### 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

#### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,49	mg/l
Normal value in marine water	0,049	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,54	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,254	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	0,2	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,22	mg/kg/d

#### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation					0,12 mg/m3	1,45 mg/m3	0,12 mg/m3	1,45 mg/m3
Skin							0,12 mg/kg bw/d	0,82 mg/kg bw/d

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED =

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

medium hazard ; HIGH = high hazard.

**8.2. Exposure controls**

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.  
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

Exposure levels must be kept as low as possible to avoid significant build-up in the organism. Manage personal protective equipment so as to guarantee maximum protection (e.g. reduction in replacement times).

**HAND PROTECTION**

Protect hands with category III work gloves.

The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): compatibility, degradation, permeability time.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

**SKIN PROTECTION**

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

**EYE PROTECTION**

Wear airtight protective goggles (see standard EN ISO 16321).

**RESPIRATORY PROTECTION**

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. Use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387).

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

**ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS**

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

**SECTION 9. Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

<b>Properties</b>	<b>Value</b>	<b>Information</b>
Appearance	liquid	
Colour	colourless	
Odour	pungent	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

Flash point	70 °C	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	11-12	
Kinematic viscosity	15cst	Temperature: 40 °C
Solubility	insoluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	not available	
Density and/or relative density	0,82	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

**9.2. Other information**

## 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

## 9.2.2. Other safety characteristics

VOC (Directive 2010/75/EU) 92,00 % - 763,60 g/litre

**SECTION 10. Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

**10.2. Chemical stability**

The product is stable in normal conditions of use and storage.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

**10.4. Conditions to avoid**

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

**10.5. Incompatible materials**

Information not available

**10.6. Hazardous decomposition products**

Information not available

**SECTION 11. Toxicological information**

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	>2000 mg/kg

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT HYDROTREATING FRACTION

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 5,28 mg/l Rat

2-ethyl-1-hexanol

LD50 (Dermal):	3000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	2047 mg/kg Rat

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

LD50 (Dermal):	760 mg/kg
LD50 (Oral):	630 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours):	2000 mg/l/4h

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

Classification according to the experimental pH value

2-ethyl-1-hexanol

Irritating to skin (OECD TG 404, Rabbit, Exposure time: 4 h).

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

2-ethyl-1-hexanol

Irritating to eyes (OECD Test Guideline 405, Rabbit)



**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

Reversible effect in a few days.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

2-ethyl-1-hexanol

Not active in in vitro genotoxicity tests

In vitro study of bacterial gene mutation: (Method: OECD Guideline 471)

In vitro gene mutation testing on mammalian cells: (Method: OECD guideline 476)

In vitro chromosomal aberration test on mammalian cells: (Method: OECD guideline 473).

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

2-ethyl-1-hexanol

Absence of carcinogenic effects (Method: OECD Test Guideline 453, rat and mouse, duration of life, Oral).

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility

2-ethyl-1-hexanol

Repeated administration: Absence of toxic effects on the reproductive system

NOAEL (Parental Toxicity): 500 mg/kg bw/day

NOAEL (Fertility): 500 mg/kg bw/day

(Ratto, Oral, 13 Sept.).

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause respiratory irritation

STOT - REPEATED EXPOSURE

May cause damage to organs

2-ethyl-1-hexanol

Inhalation: No harmful effects reported.

NOAEL= > 0.64 mg/l (>120ppm) (Method: OECD Guideline 413, Rat, 3 months)

Oral: Target Organs: High Dose.: Liver, Lung, NOAEL= 200 mg/kg bw/jour (Method: Lines

OECD Test Guide 453, Mouse, Chronic, 18 Months)

ASPIRATION HAZARD

Toxic for aspiration

**GASOLINE INJECTOR CLEANER****11.2. Information on other hazards**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

**SECTION 12. Ecological information**

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it has negative effects on the aquatic environment.

**12.1. Toxicity**

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT  
HYDROTREATING FRACTION

EC50 - for Crustacea 1,4 mg/l/48h Daphnia magna  
Chronic NOEC for Crustacea 0,48 mg/l Daphnia magna

2-ethyl-1-hexanol

LC50 - for Fish 17,1 mg/l/96h Leuciscus idus  
EC50 - for Crustacea 39 mg/l/48h  
EC50 - for Algae / Aquatic Plants 16,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
EC10 for Algae / Aquatic Plants 5,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
Chronic NOEC for Crustacea 1,6 mg/l

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

LC50 - for Fish 50 mg/l/96h  
EC50 - for Crustacea 57 mg/l/48h  
EC50 - for Algae / Aquatic Plants 4,3 mg/l/72h  
EC10 for Crustacea 1,24 mg/l/48h  
Chronic NOEC for Crustacea 1,3 mg/l  
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 0,91 mg/l

**12.2. Persistence and degradability**

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT  
HYDROTREATING FRACTION  
Inherently degradable

2-ethyl-1-hexanol

Rapidly degradable 79-100% in 14d (OECD 301C)

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

Rapidly degradable

**12.3. Bioaccumulative potential**

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT  
HYDROTREATING FRACTION

Partition coefficient: n-octanol/water 3,3  
BCF 130

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

2-ethyl-1-hexanol

Partition coefficient: n-octanol/water 2,9 Log Kow

3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

Partition coefficient: n-octanol/water -0,043

BCF 0,96

**12.4. Mobility in soil**

Information not available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage  $\geq$  than 0,1%.**12.6. Endocrine disrupting properties**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

**12.7. Other adverse effects**

Information not available

**SECTION 13. Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section 8 for possible need for PPE.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

**SECTION 14. Transport information****14.1. UN number or ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

**14.2. UN proper shipping name**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine])

**14.3. Transport hazard class(es)**

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

ADR / RID: Class: 8 Label: 8  
 IMDG: Class: 8 Label: 8  
 IATA: Class: 8 Label: 8



**14.4. Packing group**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Environmental hazards**

ADR / RID: NO  
 IMDG: not marine pollutant  
 IATA: NO

**14.6. Special precautions for user**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 lt	Tunnel restriction code: (E)
	Special provision: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 856
	Passengers:	Maximum quantity: 5 L	Packaging instructions: 852
	Special provision:	A3, A803	

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Information not relevant

**SECTION 15. Regulatory information**

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product Point 3

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage  $\geq$  than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

**15.2. Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

**SECTION 16. Other information**

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

<b>Acute Tox. 3</b>	Acute toxicity, category 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxicity, category 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiration hazard, category 1
<b>STOT RE 2</b>	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Skin corrosion, category 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Skin corrosion, category 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Skin corrosion, category 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Serious eye damage, category 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Eye irritation, category 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Skin irritation, category 2
<b>STOT SE 3</b>	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
<b>H311</b>	Toxic in contact with skin.
<b>H302</b>	Harmful if swallowed.
<b>H304</b>	May be fatal if swallowed and enters airways.

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

<b>H373</b>	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
<b>H314</b>	Causes severe skin burns and eye damage.
<b>H318</b>	Causes serious eye damage.
<b>H319</b>	Causes serious eye irritation.
<b>H315</b>	Causes skin irritation.
<b>H335</b>	May cause respiratory irritation.
<b>H411</b>	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
<b>H412</b>	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
<b>EUH066</b>	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

**LEGEND:**

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

**GENERAL BIBLIOGRAPHY**

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148



LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 13/04/2026

First compilation

Printed on 23/04/2026

Page n. 16/16

**GASOLINE INJECTOR CLEANER**

- 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
- 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Delegated Regulation (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Regulation (EU) 2024/2865
  - 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
  - IFA GESTIS website
  - ECHA website
  - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

**Note for users:**

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

**CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION**

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.