

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 - 38215
Denominazione: ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML
UFI : Y6D2-C4A2-7J3S-TM53

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Descrizione/Utilizzo: Additivo per GPL auto

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
tel. +39 0375 820700
fax +39 0375 820800

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda Informativa: 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:
Aerosol, categoria 3 H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Cancerogenicità, categoria 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 2/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412 via respiratorie. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
2.2. Elementi dell'etichetta		
Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.		
Pittogrammi di pericolo:		
		
Avvertenze:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo:		
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.	
H351	Sospettato di provocare il cancro.	
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	
EUH208	Contiene: Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil] Può provocare una reazione allergica.	
Consigli di prudenza:		
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.	
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.	
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.	
P331	NON provocare il vomito.	
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.	
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.	
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.	
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.	
Contiene:	Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 03/10/2025
Stampata il 03/10/2025
Pagina n. 3/28
Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

Hydrocarbons, C9, aromatics

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 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)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
INDEX -	83 ≤ x < 87	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-XXXX		
Poliolefina alchil fenolo alchil ammina		
INDEX -	7 ≤ x < 10	Skin Irrit. 2 H315
CE 937-607-3		
CAS -		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
INDEX -	3 ≤ x < 4	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 926-273-4		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119451151-53-XXXX		
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene		
INDEX -	3 ≤ x < 4	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 919-284-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
INDEX -	1 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 918-668-5		
CAS 128601-23-0		
Reg. REACH 01-2119455851-35-XXXX		

MESITILENE		
INDEX 601-025-00-5	0,354 ≤ x < 0,404	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335: ≥ 25%
CE 203-604-4		
CAS 108-67-8		
Reg. REACH 01-2119463878-19-XXXX		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
INDEX 601-043-00-3	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 202-436-9		
CAS 95-63-6		
Reg. REACH 01-2119472135-42-XXXX		
Naftalene		
INDEX 601-052-00-2	0,3 ≤ x < 0,4	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 533 mg/kg
CE 202-049-5		
CAS 91-20-3		
Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX		
2- etill-1-esanolo		
INDEX -	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 203-234-3		
CAS 104-76-7		
Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX		
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]		
INDEX -	0,05 ≤ x < 0,1	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 800-353-8		
CAS 1379524-06-7		
Reg. REACH 01-2119971276-30-XXXX		

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 0,00 %

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

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

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

Protezione dei soccorritori

	LAMPAS SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 5/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'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.

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024)
ISL	Ísland	REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 17 mars 2021 ayant pour objet de modifier le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de trava
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikācijas Nr.: 2024/65.2
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24)
MDA	Moldova	DECISION No. 640 of 11-09-2024 for the approval of the Regulation on the protection of the health and safety of workers against the risks related to the presence of chemical agents at the workplace
MKD	Македонија	Врз основа на член 47 од Законот за безбедност и здравје при работа ("Службен весник на Република Македонија" бр. 92 /07), министерот за труд и социјална политика, донесе
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	ACGIH RCP	ACGIH 2025 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

MESITILENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	ALB	100	20			
VLEP	BEL	100	20			
TLV	BGR	100	20			
TLV	CYP	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	E
VLA	ESP	100	20			

VLEP	FRA	100	20	250	50
HTP	FIN	100	20		
TLV	GRC	125	25		
AK	HUN	100	20		
GVI/KGVI	HRV	100	20		
VLEP	ITA	100	20		
OELV	IRL	100	20		
TLV	ISL	100	20		
VL	LUX	100	20		
RD	LTU	100	20	150	30
RV	LVA	100	20		
TLV	MLT	100	20		
TLV	MDA	100	20		
TLV	MKD	100	20		
TLV	NOR	100	20		
TGG	NLD	100		200	
VLE	PRT	100	20		
NDS/NDSch	POL	100		170	PELLE
TLV	ROU	100	20		
ПДК	RUS	10		30	n
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35
NPEL	SVK	100	20		
MV	SVN	100	20	200	40
ESD	TUR	100	20		
OEL	EU	100	20		
ACGIH			10		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,101	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,101	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				7,86	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				7,86	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,101	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2,02	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,34	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				15 mg/kg bw/d	100	100	100	100
Inalazione	29.4 mg/m3	29.4 mg/m3	29.4 mg/m3	0.0294 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

1,2,4-TRIMETILBENZENE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	ALB	100	20			
TLV	BGR	100	20			
TLV	CYP	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	E
VLA	ESP	100	20			
TLV	EST	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
TLV	GRC	125	25			
AK	HUN	100	20			
GVI/KGVI	HRV	100	20			
VLEP	ITA	100	20			
OELV	IRL	100	20			
TLV	ISL	100	20			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	100	20			
TLV	MDA	100	20			
TLV	MKD	100	20			
TLV	NOR	100	20			
TGG	NLD	100		200		
VLE	PRT	100	20			
NDS/NDSch	POL	100		170		PELLE
TLV	ROU	100	20			
ПДК	RUS	10		30		n
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35	
NPEL	SVK	100	20			
MV	SVN	100	20	200	40	
ESD	TUR	100	20			
OEL	EU	100	20			
ACGIH			10			

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ACGIH		1200	148			

Hydrocarbons, C9, aromatics

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200		1000		
VLEP	FRA	1000		1500		
TLV	ROU	100		200		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale					7,5 mg/kg bw/d				151 mg/kg bw/d
Inalazione					32 mg/m3				
Dermica					7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	50	10			naftalene
ACGIH		50	8			Fonte Exxon Mobil

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale					7,5 mg/kg bw/d				
Inalazione					32 mg/m3				151 mg/m3
Dermica					7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Naftalene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	50	10			PELLE
VLEP	BEL	53	10	80	15	
MAK	CHE	50	10			
AGW	DEU	2	0,4	8	1,6	PELLE
TLV	DNK	50	10	100	20	
VLA	ESP	53	10	80	15	
HTP	FIN	5	1	10	2	
AK	HUN	50				
VLEP	ITA	50	10			
OELV	IRL	50	10			
RD	LTU	50	10			
TLV	NOR	50	10			
NDS/NDSch	POL	20		50		PELLE
TLV	ROU	50	10			
NGV/KGV	SWE	50	10	80	15	

		LAMPA SPA						Revisione n. 2					
		ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML						Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 11/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)					
OEL	EU	50	10										
RCP		50	10										
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC													
Valore di riferimento in acqua dolce				0,0024	mg/l								
Valore di riferimento in acqua marina				0,0024	mg/l								
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,0672	mg/kg/d								
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,0672	mg/kg/d								
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,02	mg/l								
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2,9	mg/l								
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,0533	mg/kg/d								
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL													
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori								
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici				
Inalazione								25 mg/m3	25 mg/m3				
Dermica									3,57 mg/kg bw/d				
2- etill-1-esanolo													
Valore limite di soglia													
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni							
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm								
MAK	AUS	5,4	1	10,8	2								
VLEP	BEL	5,4	1										
MAK	CHE	5,4	1	10,8	2								
AGW	DEU	54	10	54	10	INALAB							
TLV	DNK	5,4	11,8	2									
VLA	ESP	5,4	1	110	20								
VLEP	FRA	5,4	1										
HTP	FIN	5,4	1										
AK	HUN	5,4											
VLEP	ITA	5,4	1										
OELV	IRL	5,4	1										
RD	LTU	5,4	1										
TLV	NOR	5,4	11	54	10								
TGG	NLD	5,4	1										
NDS/NDSch	POL	5,4		10	8								
TLV	ROU	5,4	1										
NGV/KGV	SWE	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								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	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

Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce	0,96				mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina	0,096				mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,8				mg/kg/d			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,58				mg/kg/d			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0094				mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,3				mg/l			

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					14,67 mg/m3			
Dermica					2,08 mg/kg bw/d			

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene								
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	7,5 mg/kg bw/d							
Inalazione	32 mg/m3				151 mg/m3			
Dermica	7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d			

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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.

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 13/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

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 viscolare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro.

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

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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	caratteristico	
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	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,81-0,82 kg/l	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

	LAMPAS SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 14/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
9.2. Altre informazioni		
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici		
Aerosol		
% di componenti infiammabili 20,4		
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza		
VOC (Direttiva 2010/75/UE) 87,25 % - 532,50 g/litro		
Proprietà esplosive Prodotto non esplosivo		
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		
Evitare il surriscaldamento.		
10.5. Materiali incompatibili		
Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.		
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi		
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		
<u>Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u>		
Informazioni non disponibili		

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 15/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u>		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Ratto 300 mg/kg - Sottocronica NOAEL Per via orale 452 Chronic Toxicity Studies Ratto 900 mg/m³ 12 mesi Cronico NOAEL Per inalazione Vapori Basato su dati per una sostanza simile 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study Ratto 0.38 mg/l 13 settimane Sottocronica NOAEL Per inalazione Vapori Basato su dati per una sostanza simile		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Ratto 13 settimane; 6 ore al giorno Sottocronica LOAEL Per inalazione Vapori 353 ppm 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Ratto - Sottocronica NOAEL Per via orale 600 mg/kg Basato su dati per una sostanza simile. 452 Chronic Toxicity Studies Ratto 12 mesi; 6 ore al giorno Cronico NOAEL Per inalazione Vapori 900 mg/m³		
MESITILENE		
408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Ratto NOAEL Sottocronica Per via orale 600 mg/kg 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study Ratto NOAEL Sottocronica Per inalazione Vapori (3 mesi) 1.23 mg/l Basato su dati per una sostanza simile.		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
NOAEL su ratto (orale): 600 mg/kg - OECD 408 NOAEL su ratto (inalazione vapori): 1800 mg/m3/12m - OECD 452 (dati su sostanza simile)		
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]		
407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents Ratto NOAEL Subacuto Per via orale 50 mg/kg		
<u>Effetti interattivi</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>TOSSICITÀ ACUTA</u>		
ATE (Inalazione) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
LD50 (Cutanea):		> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		> 4951 mg/l/4h Rat



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 03/10/2025
Stampata il 03/10/2025
Pagina n. 16/28
Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene	
LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	5000 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	4778 mg/l/4h
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	6318 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	4688 mg/l/4h
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 (Cutanea):	> 3160 mg/kg Rat (OECD 402, read across)
LD50 (Orale):	> 8 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 6793 mg/l/4h Rat (OECD 403)
MESITILENE	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	6000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 10,2 mg/l/4h Rat
1,2,4-TRIMETILBENZENE	
LD50 (Cutanea):	> 3440 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	> 3000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 10,2 mg/l/4h Rat
Naftalene	
LD50 (Orale):	533 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	400 mg/l/4h Rat
2- etill-1-esanolo	
LD50 (Cutanea):	3000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	2047 mg/kg Rat
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]	
LD50 (Orale):	2000 mg/kg Rat (OECD 402)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio Pelle - Non irrita. Basato su dati per una sostanza simile.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Coniglio Pelle - Leggermente irritante

2- etill-1-esanolo

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

Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]

404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio
Necrosi visibile
Basato su dati per una sostanza simile.

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 17/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Non irrita. Basato su dati per una sostanza simile.

Hydrocarbons, C9, aromatics

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Non irrita

MESITILENE

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Irritante Basato su dati per una sostanza simile.

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

Può provocare una reazione allergica.
Contiene:
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

406 Skin Sensitization
Porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione
Basato su dati per una sostanza simile.

Sensibilizzazione cutanea

Hydrocarbons, C9, aromatics

406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione

MESITILENE

406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione
Basato su dati per una sostanza simile.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

471 Bacterial Reverse Mutation Test
Esperimento: In vitro

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 18/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
Oggetto: Batteri Negativo Hydrocarbons, C9, aromatics 471 Bacterial Reverse Mutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Negativo 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Negativo MESITILENE 471 Bacterial Reverse Mutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Negativo 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero Negativo Basato su dati per una sostanza simile. 1,2,4-TRIMETILBENZENE Test in vitro su batteri negativo - OECD 471 Test in vitro su cellule di mammifero negativo - OECD 476 (dati su sostanza simile) 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). Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil] 471 Bacterial Reverse Mutation Test Esperimento: In vitro su batteri Negativo 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Negativo <u>CANCEROGENICITÀ</u> Sospettato di provocare il cancro Hydrocarbons, C9, aromatics 451 Carcinogenicity Studies Ratto 113 mesi; 5 giorni per settimana Negativo - Per inalazione 2- etill-1-esanolo Assenza di effetti cancerogeni (Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD, ratto e topo, durata		

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 19/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

della vita, Orale).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study
Per inalazione
Ratto
Tossicità materna: Positivo
Fertilità: Negativo
Tossico per lo sviluppo: Positivo
Basato su dati per una sostanza simile. Il peso dell'evidenza non sostiene la classificazione

Hydrocarbons, C9, aromatics

Per inalazione
Ratto
Tossicità materna: Negativo
Fertilità: Negativo
Tossico per lo sviluppo: Negativo

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.).

Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]

421 Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
Per via orale
Ratto
Tossicità materna: Equivoco
Fertilità: Negativo
Tossicità per lo sviluppo: Negativo

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Coniglio Negativo - Per via orale
Basato su dati per una sostanza simile.
414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per via orale
414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per via orale
Basato su dati per una sostanza simile.
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Coniglio Negativo - Per inalazione
Basato su dati per una sostanza simile.
Ratto Negativo - Per inalazione

Basato su dati per una sostanza simile.

MESITILENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per inalazione

1,2,4-TRIMETILBENZENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2- etill-1-esanolo

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Onocorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,1 mg/l
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene	
LC50 - Pesci	> 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h Read across
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,48 mg/l Daphnia magna. Read across

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 21/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		
		1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene		
LC50 - Pesci		2 mg/l/96h
Hydrocarbons, C9, aromatics		
LC50 - Pesci		8,2 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei		4,5 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)
NOEC Cronica Pesci		2,6 mg/l Pimephales promelas (read across)
NOEC Cronica Crostacei		0,4 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		0,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
MESITILENE		
LC50 - Pesci		12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Crostacei		6 mg/l/48h Daphnia magna
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
LC50 - Pesci		7,72 mg/l/96h
Naftalene		
LC50 - Pesci		1,6 mg/l/96h Oncorhynchus gorboscha
EC50 - Crostacei		2,16 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		2,96 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci		0,12 mg/l Oncorhynchus gorboscha
NOEC Cronica Crostacei		0,59 mg/l Daphnia pulex
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
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammia)propil]		
LC50 - Pesci		0,22 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		0,28 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		0,96 mg/l/72h
12.2. Persistenza e degradabilità		
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
Rapidamente degradabile		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 22/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)
Rapidamente degradabile		
Degradazione 61% in 28 giorni		
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene		
Solubilità in acqua		
5,048 mg/l		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Rapidamente degradabile		
MESITILENE		
Solubilità in acqua		
0,1 - 100 mg/l		
NON rapidamente degradabile		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Solubilità in acqua		
0,1 - 100 mg/l		
Rapidamente degradabile		
Naftalene		
NON rapidamente degradabile		
OECD 302C		
2- etill-1-esanolo		
Rapidamente degradabile		
79-100% in 14d (OECD 301C)		
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]		
Rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		
> 2,8		
BCF		
> 99		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
BCF		
> 10		
MESITILENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		
3,42		
BCF		
161		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		
3,65		
BCF		
243		
Naftalene		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		
3,4		
BCF		
36,5		

2- etill-1-esanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,9 Log Kow
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,84

12.4. Mobilità nel suolo

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,67
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	465,69
MESITILENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,87
1,2,4-TRIMETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,04

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.2

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.2

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.2



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

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: --	Quantità Limitate: 1 lt	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 kg	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	Quantità massima: 75 kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A98, A145, A167, A802	

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	40
-------	----

Sostanze contenute

Punto	75	MESITILENE Reg. REACH: 01-2119463878-19-XXXX
Punto	75	1,2,4-TRIMETILBENZENE Reg. REACH: 01-2119472135-42-XXXX
Punto	75	Naftalene Reg. REACH: 01-2119561346-37-XXXX

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.

	LAMPAS SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 26/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
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
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
 - 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%

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 27/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

- 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)
 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)
- 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.

	LAMPA SPA	Revisione n. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Data revisione 03/10/2025 Stampata il 03/10/2025 Pagina n. 28/28 Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 09/05/2025)

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 03/10/2025

Printed on 03/10/2025

Page n. 1/27

Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

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 - 38215
Product name: ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML
UFI : Y6D2-C4A2-7J3S-TM53

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

Intended use: ADDITIVE FOR LPG AUTO

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Consume	-	-	✓
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
Tel. +39 0375 820700
Fax +39 0375 820800

e-mail address of the competent person
responsible for the information 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:

Aerosol, category 3	H229	Pressurised container: may burst if heated.
Carcinogenicity, category 2	H351	Suspected of causing cancer.
Aspiration hazard, category 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 2/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

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 words:

Danger

Hazard statements:

H229

Pressurised container: may burst if heated.

H351

Suspected of causing cancer.

H304

May be fatal if swallowed and enters airways.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH066

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

EUH208

Contains: amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]
May produce an allergic reaction.

Precautionary statements:

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P251

Do not pierce or burn, even after use.

P410+P412

Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.

P331

Do NOT induce vomiting.

P280

Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.

P301+P310

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER / doctor.

P101

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P103

Read label before use.

Contains:

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Hydrocarbons, C9, aromatics



ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

2.3. Other hazards

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

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 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)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
INDEX -	83 ≤ x < 87	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 918-481-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119457273-39-XXXX		
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine		
INDEX -	7 ≤ x < 10	Skin Irrit. 2 H315
EC 937-607-3		
CAS -		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
INDEX -	3 ≤ x < 4	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
EC 926-273-4		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119451151-53-XXXX		
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene		
INDEX -	3 ≤ x < 4	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
EC 919-284-0		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119463588-24-XXXX		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
INDEX -	1 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: P
EC 918-668-5		
CAS 128601-23-0		
REACH Reg. 01-2119455851-35-XXXX		
MESITYLENE		

	LAMPA SPA		Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML		Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 4/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
INDEX 601-025-00-5	0,354 ≤ x < 0,404	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335: ≥ 25%	
EC 203-604-4			
CAS 108-67-8			
REACH Reg. 01-2119463878-19-XXXX			
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE			
INDEX 601-043-00-3	0,354 ≤ x < 0,404	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 ATE Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l	
EC 202-436-9			
CAS 95-63-6			
REACH Reg. 01-2119472135-42-XXXX			
Naphthalene			
INDEX 601-052-00-2	0,354 ≤ x < 0,404	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 533 mg/kg	
EC 202-049-5			
CAS 91-20-3			
REACH Reg. 01-2119561346-37-XXXX			
2-ethyl-1-hexanol			
INDEX -	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 ATE Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l	
EC 203-234-3			
CAS 104-76-7			
REACH Reg. 01-2119487289-20-XXXX			
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]			
INDEX -	0,05 ≤ x < 0,1	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
EC 800-353-8			
CAS 1379524-06-7			
REACH Reg. 01-2119971276-30-XXXX			
The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.			
The product is an aerosol containing propellants. For the purposes of calculation of the health hazards, propellants are not considered (unless they have health hazards). The percentages indicated are inclusive of the propellants.			
Percentage of propellants: 0,00 %			
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 contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice. Avoid further contact with contaminated clothing.			
INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. 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. Get medical advice/attention.			
Rescuer protection			



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 03/10/2025

Printed on 03/10/2025

Page n. 5/27

Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

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

IF exposed or concerned: Get medical advice / attention.

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

If overheated, aerosol cans can deform, explode and be propelled considerable distances. Put a protective helmet on before approaching the 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.

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.

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

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 6/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

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

Avoid bunching of electrostatic charges. Do not spray on flames or incandescent bodies. Vapours may catch fire and an explosion may occur; vapour accumulation is therefore to be avoided by leaving windows and doors open and ensuring good cross ventilation. Do not eat, drink or smoke during use. Do not breathe spray.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a place where adequate ventilation is ensured, away from direct sunlight at a temperature below 50°C / 122°F, away from any combustion sources.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2024, Fassung vom 12.12.2024 VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
ALB	Shqipëria	
BEL	Belgique	
BGR	България	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA) Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι Παράγοντες, Μεταλλαξιγόνοι Παράγοντες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2023, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει του άρθρου 38 του περί Ασφάλ
CHE	Suisse / Schweiz	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
CYP	Κύπρος	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
CZE	Česká Republika	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
DEU	Deutschland	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
DNK	Danmark	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024
ESP	España	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
EST	Eesti	HTP-VÅRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
FRA	France	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
FIN	Suomi	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
GRC	Ελλάδα	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKA LIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM
HUN	Magyarország	
HRV	Hrvatska	

TLV	GRC	125	25				
AK	HUN	100	20				
GVI/KGVI	HRV	100	20				
VLEP	ITA	100	20				
OELV	IRL	100	20				
TLV	ISL	100	20				
VL	LUX	100	20				
RD	LTU	100	20	150	30		
RV	LVA	100	20				
TLV	MLT	100	20				
TLV	MDA	100	20				
TLV	MKD	100	20				
TLV	NOR	100	20				
TGG	NLD	100		200			
VLE	PRT	100	20				
NDS/NDSch	POL	100		170		SKIN	
TLV	ROU	100	20				
ПДК	RUS	10		30			п
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35		
NPEL	SVK	100	20				
MV	SVN	100	20	200	40		
ESD	TUR	100	20				
OEL	EU	100	20				
ACGIH			10				

Predicted no-effect concentration - PNEC							
Normal value in fresh water				0,101	mg/l		
Normal value in marine water				0,101	mg/l		
Normal value for fresh water sediment				7,86	mg/kg/d		
Normal value for marine water sediment				7,86	mg/kg/d		
Normal value for water, intermittent release				0,101	mg/l		
Normal value of STP microorganisms				2,02	mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				1,34	mg/kg/d		

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				15 mg/kg bw/d	100	100	100	100
Inhalation	29.4 mg/m3	29.4 mg/m3	29.4 mg/m3	0.0294 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Skin				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	Häufigkeit pro Schicht:4x



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 03/10/2025

Printed on 03/10/2025

Page n. 9/27

Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

TLV	ALB	100	20			
TLV	BGR	100	20			
TLV	CYP	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	E
VLA	ESP	100	20			
TLV	EST	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
TLV	GRC	125	25			
AK	HUN	100	20			
GVI/KGVI	HRV	100	20			
VLEP	ITA	100	20			
OELV	IRL	100	20			
TLV	ISL	100	20			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	100	20			
TLV	MDA	100	20			
TLV	MKD	100	20			
TLV	NOR	100	20			
TGG	NLD	100		200		
VLE	PRT	100	20			
NDS/NDSch	POL	100		170		SKIN
TLV	ROU	100	20			
ПДК	RUS	10		30		n
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35	
NPEL	SVK	100	20			
MV	SVN	100	20	200	40	
ESD	TUR	100	20			
OEL	EU	100	20			
ACGIH			10			

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ACGIH		1200	148			

Hydrocarbons, C9, aromatics

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



LAMPAS SPA

Revision nr. 2

Dated 03/10/2025

Printed on 03/10/2025

Page n. 11/27

Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

Normal value in fresh water	0,0024	mg/l
Normal value in marine water	0,0024	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,0672	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0672	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,02	mg/l
Normal value of STP microorganisms	2,9	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,0533	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							25 mg/m3	25 mg/m3
Skin								3,57 mg/kg bw/d

2-ethyl-1-hexanol

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	5,4	1	10,8	2	
VLEP	BEL	5,4	1			
MAK	CHE	5,4	1	10,8	2	
AGW	DEU	54	10	54	10	INHAL
TLV	DNK	5,4	11,8	2		
VLA	ESP	5,4	1	110	20	
VLEP	FRA	5,4	1			
HTP	FIN	5,4	1			
AK	HUN	5,4				
VLEP	ITA	5,4	1			
OELV	IRL	5,4	1			
RD	LTU	5,4	1			
TLV	NOR	5,4	11	54	10	
TGG	NLD	5,4	1			
NDS/NDSch	POL	5,4		10	8	
TLV	ROU	5,4	1			
NGV/KGV	SWE	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

LAMPA SPA



ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

HAND PROTECTION
Protect your hands with work gloves.

SKIN PROTECTION
Wear category I 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 combined with a type P filter should be worn (see standard EN 14387).

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

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	colourless	
Odour	characteristic	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	
Flash point	not available	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	not available	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	insoluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	not available	
Density and/or relative density	0,81-0,82 kg/l	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 14/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
Aerosol		
% flammable components 20,4		
9.2.2. Other safety characteristics		
VOC (Directive 2010/75/EU) 87,25 % - 532,50 g/litre		
Explosive properties Prodotto non esplosivo		
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		
Avoid overheating.		
10.5. Incompatible materials		
Strong reducing or oxidising agents, strong acids or alkalis, hot material.		
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 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		
<u>Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information</u>		
Information not available		
<u>Information on likely routes of exposure</u>		
Information not available		
<u>Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure</u>		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		

	LAMPA SPA	Revision nr. 2																		
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 15/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)																		
408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Rat 300 mg/kg - Subchronic NOAEL Oral 452 Chronic Toxicity Studies Rat 900 mg/m³ 12 months Chronic NOAEL For inhalation Vapours Based on data for a similar substance 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study Rat 0.38 mg/l 13 weeks Subchronic NOAEL For inhalation Vapours Based on data for a similar substance Hydrocarbons, C9, aromatics Rat 13 weeks; 6 hours a day Subchronic LOAEL For inhalation Vapors 353 ppm 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Rat - Subchronic NOAEL Oral 600 mg/kg Based on data for a similar substance. 452 Chronic Toxicity Studies Rat 12 months; 6 hours a day Chronic NOAEL For inhalation Vapors 900 mg/m³ MESITYLENE 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Rat NOAEL Subchronic Oral 600 mg/kg 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study Rat NOAEL Subchronic For inhalation Vapors (3 months) 1.23 mg/l Based on data for a similar substance. 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE NOAEL on rat (oral): 600 mg/kg - OECD 408 NOAEL on rat (vapour inhalation): 1800 mg/m3/12m - OECD 452 (data on similar substance) amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents Rat NOAEL Subacute Oral 50 mg/kg <u>Interactive effects</u> Information not available <u>ACUTE TOXICITY</u> <table><tr><td>ATE (Inhalation) of the mixture:</td><td>Not classified (no significant component)</td></tr><tr><td>ATE (Oral) of the mixture:</td><td>Not classified (no significant component)</td></tr><tr><td>ATE (Dermal) of the mixture:</td><td>Not classified (no significant component)</td></tr></table> Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics <table><tr><td>LD50 (Dermal):</td><td>> 5000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>> 5000 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Inhalation vapours):</td><td>> 4951 mg/l/4h Rat</td></tr></table> Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene <table><tr><td>LD50 (Dermal):</td><td>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>5000 mg/kg</td></tr><tr><td>LC50 (Inhalation vapours):</td><td>4778 mg/l/4h</td></tr></table>			ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)	ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)	ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)	LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit	LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat	LC50 (Inhalation vapours):	> 4951 mg/l/4h Rat	LD50 (Dermal):	2000 mg/kg	LD50 (Oral):	5000 mg/kg	LC50 (Inhalation vapours):	4778 mg/l/4h
ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)																			
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)																			
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)																			
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit																			
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat																			
LC50 (Inhalation vapours):	> 4951 mg/l/4h Rat																			
LD50 (Dermal):	2000 mg/kg																			
LD50 (Oral):	5000 mg/kg																			
LC50 (Inhalation vapours):	4778 mg/l/4h																			

	LAMPAS SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 16/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation vapours): 2000 mg/kg 6318 mg/kg 4688 mg/l/4h Hydrocarbons, C9, aromatics LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation vapours): > 3160 mg/kg Rat (OECD 402, read across) > 8 mg/kg Rat > 6793 mg/l/4h Rat (OECD 403) MESITYLENE LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation vapours): > 2000 mg/kg Rat 6000 mg/kg Rat > 10,2 mg/l/4h Rat 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation vapours): > 3440 mg/kg Rat > 3000 mg/kg Rat > 10,2 mg/l/4h Rat Naphthalene LD50 (Oral): LC50 (Inhalation vapours): 533 mg/kg 400 mg/l/4h Rat 2-ethyl-1-hexanol LD50 (Dermal): LD50 (Oral): 3000 mg/kg Rat 2047 mg/kg Rat amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] LD50 (Oral): 2000 mg/kg Rat (OECD 402) SKIN CORROSION / IRRITATION Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Rabbit Skin - Does not irritate. Based on data for a similar substance. Hydrocarbons, C9, aromatics Rabbit Skin - Slightly irritating 2-ethyl-1-hexanol Irritating to skin (OECD TG 404, Rabbit, Exposure time: 4 h). amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Rabbit Visible necrosis Based on data for a similar substance. SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION Does not meet the classification criteria for this hazard class		



ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Does not irritate. Based on data for a similar substance.

Hydrocarbons, C9, aromatics

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Does not irritate

MESITYLENE

405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Irritant Based on data for a similar substance.

2-ethyl-1-hexanol

Irritating to eyes (OECD Test Guideline 405, Rabbit)
Reversible effect in a few days.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

May produce an allergic reaction.
Contains:
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

406 Skin Sensitization
Guinea pig
It does not cause sensitization
Based on data for a similar substance.

Skin sensitization

Hydrocarbons, C9, aromatics

406 Skin Sensitization Guinea Pig skin
It does not cause sensitization

MESITYLENE

406 Skin Sensitization Guinea Pig skin
It does not cause sensitization
Based on data for a similar substance.

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene

471 Bacterial Reverse Mutation Test
Experiment: In vitro
Subject: Bacteria
Negative

Hydrocarbons, C9, aromatics

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 18/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
471 Bacterial Reverse Mutation Test Experiment: In vitro Subject: Bacteria Negative 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Experiment: In vitro Object: Mammal - Animal Negative MESITYLENE 471 Bacterial Reverse Mutation Test Experiment: In vitro Subject: Bacteria Negative 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Experiment: In vitro Subject: Mammal Negative Based on data for a similar substance. 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE In vitro test on bacteria negative - OECD 471 In vitro test on mammalian cells negative - OECD 476 (data on similar substance) 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). amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] 471 Bacterial Reverse Mutation Test Experiment: In vitro on bacteria Negative 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test Experiment: In vitro Object: Mammal - Animal Negative <u>CARCINOGENICITY</u> Suspected of causing cancer Hydrocarbons, C9, aromatics 451 Carcinogenicity Studies Rat 113 months; 5 days a week Negative - By inhalation 2-ethyl-1-hexanol Absence of carcinogenic effects (Method: OECD Test Guideline 453, rat and mouse, duration of life, Oral). <u>REPRODUCTIVE TOXICITY</u>		

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 19/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
Does not meet the classification criteria for this hazard class Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study By inhalation Rat Maternal toxicity: Positive Fertility: Negative Developmental Toxic: Positive Based on data for a similar substance. The weight of evidence does not support classification Hydrocarbons, C9, aromatics By inhalation Rat Maternal toxicity: Negative Fertility: Negative Developmental Toxic: Negative <u>Adverse effects on sexual function and fertility</u> 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.). amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] 421 Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test Orally Rat Maternal Toxicity: Equivocal Fertility: Negative Developmental Toxicity: Negative <u>Adverse effects on development of the offspring</u> Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Negative Rabbit - Orally Based on data for a similar substance. 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Rat Negative - Oral 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Rat Negative - Oral Based on data for a similar substance. Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene Hydrocarbons, C9, aromatics Rabbit Negative - By inhalation Based on data for a similar substance. Rat Negative - By inhalation Based on data for a similar substance. MESITYLENE		



ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - By inhalation

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - By inhalation

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LC50 - for Fish	> 100 mg/l/96h Onocorhynchus mykiss
EC50 - for Crustacea	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 100 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	0,1 mg/l
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene	
LC50 - for Fish	> 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - for Crustacea	1,4 mg/l/48h Read across
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 1 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronic NOEC for Crustacea	0,48 mg/l Daphnia magna. Read across
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 21/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
LC50 - for Fish	2 mg/l/96h	
Hydrocarbons, C9, aromatics		
LC50 - for Fish	8,2 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - for Crustacea	4,5 mg/l/48h	
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	
Chronic NOEC for Fish	2,6 mg/l Pimephales promelas (read across)	
Chronic NOEC for Crustacea	0,4 mg/l	
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
MESITYLENE		
LC50 - for Fish	12,52 mg/l/96h Carassius auratus	
EC50 - for Crustacea	6 mg/l/48h Daphnia magna	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		
LC50 - for Fish	7,72 mg/l/96h	
Naphthalene		
LC50 - for Fish	1,6 mg/l/96h Oncorhynchus gorbuscha	
EC50 - for Crustacea	2,16 mg/l/48h	
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,96 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
Chronic NOEC for Fish	0,12 mg/l Oncorhynchus gorbuscha	
Chronic NOEC for Crustacea	0,59 mg/l Daphnia pulex	
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	
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]		
LC50 - for Fish	0,22 mg/l/96h	
EC50 - for Crustacea	0,28 mg/l/48h	
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,96 mg/l/72h	
12.2. Persistence and degradability		
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
Rapidly degradable		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
Rapidly degradable	Degradazione 61% in 28 giorni	
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene		

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 22/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
Solubility in water		
		5,048 mg/l
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Rapidly degradable		
MESITYLENE		
Solubility in water		0,1 - 100 mg/l
NOT rapidly degradable		
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		
Solubility in water		0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable		
Naphthalene		
NOT rapidly degradable		OECD 302C
2-ethyl-1-hexanol		
Rapidly degradable		79-100% in 14d (OECD 301C)
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]		
Rapidly degradable		
12.3. Bioaccumulative potential		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
Partition coefficient: n-octanol/water		> 2,8
BCF		> 99
Hydrocarbons, C9, aromatics		
BCF		> 10
MESITYLENE		
Partition coefficient: n-octanol/water		3,42
BCF		161
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		
Partition coefficient: n-octanol/water		3,65
BCF		243
Naphthalene		
Partition coefficient: n-octanol/water		3,4
BCF		36,5
2-ethyl-1-hexanol		
Partition coefficient: n-octanol/water		2,9 Log Kow

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 23/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] Partition coefficient: n-octanol/water1,84		
12.4. Mobility in soil		
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Partition coefficient: soil/water2,67		
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene Partition coefficient: soil/water465,69		
MESITYLENE Partition coefficient: soil/water2,87		
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE Partition coefficient: soil/water3,04		
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 ≥ 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 1950		
14.2. UN proper shipping name		



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 03/10/2025
Printed on 03/10/2025
Page n. 24/27
Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 2 Label: 2.2
IMDG: Class: 2 Label: 2.2
IATA: Class: 2 Label: 2.2



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Environmental hazards

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

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 lt	Tunnel restriction code: (E)
	Special provision: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 150 kg	Packaging instructions: 203
	Passengers:	Maximum quantity: 75 kg	Packaging instructions: 203
	Special provision:	A98, A145, A167, A802	

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

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 25/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

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

<u>Product</u>		
Point	40	
<u>Contained substance</u>		
Point	75	MESITYLENE REACH Reg.: 01-2119463878-19-XXXX
Point	75	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE REACH Reg.: 01-2119472135-42-XXXX
Point	75	Naphthalene REACH Reg.: 01-2119561346-37-XXXX

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

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage ≥ 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:

Aerosol 3 Aerosol, category 3

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 26/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1A	Skin sensitization, category 1A
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H226	Flammable liquid and vapour.
H351	Suspected of causing cancer.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH066	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

	LAMPA SPA	Revision nr. 2
	ADDITIVO GPL SPRAY 100 ML	Dated 03/10/2025 Printed on 03/10/2025 Page n. 27/27 Replaced revision:1 (Printed on: 09/05/2025)

- 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
 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)
- 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.

Changes to previous review:

The following sections were modified:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.