

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 1/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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 - 38193**
Denominazione: **FIALA ADDITIVO GPL**
UFI: **4PF3-V2ER-UJ3U-19WX**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliatiDescrizione/Utilizzo **Additivo GPL**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Impregnante	-	✓	-

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.

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 2/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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:

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 vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

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:

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.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

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

**LAMPAS SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 3/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

2.3. Altri pericoliIn base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
INDEX -	$70 \leq x < 100$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-XXXX		
Poliolfina alchil fenolo alchil ammina		
INDEX -	$6 \leq x < 7$	Skin Irrit. 2 H315
CE 937-607-3		
CAS -		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 926-273-4		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119451151-53-XXXX		
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Flam. Liq. 3 H226, Carc. 2 H351, 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 919-284-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
INDEX -	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 4/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

1,2,4-TRIMETILBENZENE

INDEX 601-043-00-3

 $0,5 \leq x < 0,6$ 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
LC50 Inalazione vapori: >10,2 mg/l/4h

CE 202-436-9

CAS 95-63-6

Naftalene

INDEX 601-052-00-2

 $0,354 \leq x < 0,404$ Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
LD50 Orale: 533 mg/kg

CE 202-049-5

CAS 91-20-3

Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX

1-Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

INDEX -

 $0,3 \leq x < 0,35$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 947-523-9

CAS -

Reg. REACH 01-2120765005-60-XXXX

2- etil-1-esanolo

INDEX -

 $0,3 \leq x < 0,35$ Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 203-234-3

CAS 104-76-7

Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX

MESITILENE

INDEX 601-025-00-5

 $0,3 \leq x < 0,35$ 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: $\geq 25\%$

CE 203-604-4

CAS 108-67-8

Reg. REACH 01-2119463878-19-XXXX

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

INDEX -

 $0,05 \leq x < 0,1$

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.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 5/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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

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

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

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

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

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

Protezione dei soccorritori

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

IN CASO di 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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 6/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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.

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

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

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

AUS Österreich Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2021 , Fassung vom 14.05.2023



LAMPAS SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 7/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 1996 έως 2020 Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 38
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai körök tényezőik hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių 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" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde 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	TLV-ACGIH ACGIH 2023 RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

MESITILENE

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 8/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL**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
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			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			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20	150	30	
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	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			
TLV-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

**LAMPAS SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 9/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

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				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	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			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			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	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			

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 10/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

ESD	TUR	100	20
OEL	EU	100	20
TLV-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
TLV-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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale						
Inalazione				7,5 mg/kg bw/d		151 mg/kg bw/d
Dermica				32 mg/m3		
				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
TLV-ACGIH		50	8	Fonte Exxon Mobil

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale						
Inalazione				7,5 mg/kg bw/d		151 mg/m3
Dermica				32 mg/m3		
				7,5 mg/kg bw/d		12,5 mg/kg bw/d

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene**Valore limite di soglia**

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

**LAMPAS SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 11/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL**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

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	
OEL	EU	50	10			
RCP TLV		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

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							25 mg/m3	25 mg/m3
Dermica								3,57 mg/kg bw/d

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 12/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL**1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali****interni**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,406	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0406	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,501	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0501	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00406	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	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
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,6 mg/m3				10,6 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				3 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
--------------------------------------	------	------

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 13/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

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

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.

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.

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 14/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

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

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

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallognolo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	Sostanza:Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Punto di ebollizione iniziale: 160 °C
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	solubile in acqua	



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 15/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile
Tensione di vapore	non disponibile
Densità e/o Densità relativa	0,810-0,820
Densità di vapore relativa	non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	6,30 %
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	5,50 %

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

Può formare miscele infiammabili con: aria.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.



LAMPAS SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 16/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

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)

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

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents

Ratto 300 mg/kg - Sottocronica NOAEL Per via orale

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 17/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents

Ratto 300 mg/kg - Sottocronica NOAEL Per via orale

Basato su dati per una 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

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

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

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

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)

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

LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg

LD50 (Orale):

5000 mg/kg

LC50 (Inalazione vapori):

4778 mg/l/4h

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Rabbit (OECD 402)

LD50 (Orale):

6318 mg/kg Rat (OECD 401)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 4778 mg/l/4h Rat (OECD 403)

LC50 (Inalazione vapori):

> 4688 mg/l/4h (OECD 403)

Naftalene

LD50 (Orale):

533 mg/kg

LC50 (Inalazione vapori):

400 mg/l/4h Rat



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 18/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 2000 mg/kg 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.

Hydrocarbons, C9, aromatics
Coniglio Pelle - Leggermente irritante

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio Pelle - Non irrita. Basato su dati per una sostanza simile.

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio Pelle - Non irrita
Basato su dati per una sostanza simile.
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio Pelle - Non irrita

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Coniglio Pelle - 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.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Hydrocarbons, C9, aromatics
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Non irrita

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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 19/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Non irrita

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbrossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali
interni
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Coniglio Occhi - Irritante

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.

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbrossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali
interni
406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione

Sensibilizzazione cutanea

MESITILENE

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

Hydrocarbons, C9, aromatics
406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
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

MESITILENE

471 Bacterial Reverse Mutation Test

Esperimento: In vitro

Oggetto: Batteri

Negativo

476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test

Esperimento: In vitro



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 20/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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)

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

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene
471 Bacterial Reverse Mutation Test
Esperimento: In vitro
Oggetto: Batteri
Negativo

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
471 Bacterial Reverse Mutation Test
Esperimento: In vitro
Oggetto: Batteri
Negativo
473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Esperimento: In vitro
Oggetto: Mammifero - Animale
Negativo
Basato su dati per una sostanza simile.
474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
Esperimento: In vivo
Oggetto: Mammifero - Animale
Negativo
475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test
Esperimento: In vivo
Oggetto: Mammifero - Animale
Negativo
Basato su dati per una sostanza simile

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni
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
Basato su dati per una sostanza simile.
473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Esperimento: In vitro
Oggetto: Mammifero-Uomo
Negativo
Basato su dati per una sostanza simile

2- etill-1-esanolo



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 21/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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

CANCEROGENICITÀ

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 della vita, Orale).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Hydrocarbons, C9, aromatics

Per inalazione

Ratto

Tossicità materna: Negativo

Fertilità: Negativo

Tossico per lo sviluppo: Negativo

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

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Idrocarburi, C10, 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

2- etill-1-esanolo



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 22/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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

MESITILENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per inalazione

1,2,4-TRIMETILBENZENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per inalazione

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.

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per via orale
Basato su dati per una sostanza simile.

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Ratto Negativo - Per via orale
Basato su dati per una sostanza simile

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

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 23/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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**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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, < 2% aromaticsLC50 - Pesci 1000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Crostacei 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

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*Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1%
naftaleneLC50 - 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 acrossNOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 24/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

LC50 - Pesci	> 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Pseudochirkneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,48 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	1 mg/l Psuedokirchneriella subcapitata

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

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

LC50 - Pesci	0,406 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	33,6 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	85,4 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	42,9 mg/l/72h

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-(dimetilammina)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

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

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

Rapidamente degradabile

Hydrocarbons, C9, aromatics

Rapidamente degradabile



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 25/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1%
naftalene
Rapidamente degradabile
Degradazione 61% in 28 giorni
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
Rapidamente degradabile
58,6% in 28d - OECD 301F
Naftalene
NON rapidamente degradabile

OECD 302C

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

Rapidamente degradabile
77% in 29d
2- etil-1-esanolo

Rapidamente degradabile
79-100% in 14d (OECD 301C)
Ammidi, C18-insaturi, N-[3-(dimetilammina)propil]
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

BCF > 10

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 2,8
BCF > 99

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 2,8
BCF > 99

Naftalene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,4
BCF 36,5

1- Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 insaturi acil) derivati, idrossidi, sali interni

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,8



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 26/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 27/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 28/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Punto	75	MESITILENE Reg. REACH: 01-2119463878-19-XXXX
Punto	75	1,2,4-TRIMETILBENZENE
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.

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 29/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

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
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%
- 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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 30/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

- 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

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

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente



LAMPAS SPA

Revisione n. 3

Data revisione 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Stampata il 22/01/2025

Pagina n. 31/31

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il:
22/01/2025)

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 11 / 15.



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Printed on 22/01/2025

Page n. 1/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

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 - 38193
Product name: FIALA ADDITIVO GPL
UFI: 4PF3-V2ER-UJ3U-19WX

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

Intended use: LPG additive

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Impregnating	-	✓	-

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.



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 2/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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:

Carcinogenicity, category 2	H351	Suspected of causing cancer.
Aspiration hazard, category 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
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:

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:

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.
P201	Obtain special instructions before use.
P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice / attention.
P273	Avoid release to the environment.

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



FIALA ADDITIVO GPL

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

2.3. Other hazards

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

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
INDEX -	$70 \leq x < 100$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 918-481-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119457273-39-XXXX		
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine		
INDEX -	$6 \leq x < 7$	Skin Irrit. 2 H315
EC 937-607-3		
CAS -		
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
EC 926-273-4		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119451151-53-XXXX		
Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Flam. Liq. 3 H226, Carc. 2 H351, 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 919-284-0		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119463588-24-XXXX		
Hydrocarbons, C9, aromatics		
INDEX -	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 4/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

INDEX 601-043-00-3

0,5 ≤ x < 0,6

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
LC50 Inhalation vapours: >10,2 mg/l/4h

EC 202-436-9

CAS 95-63-6

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 2 H411
LD50 Oral: 533 mg/kg

EC 202-049-5

CAS 91-20-3

REACH Reg. 01-2119561346-37-XXXX

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,35

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

EC 947-523-9

CAS -

REACH Reg. 01-2120765005-60-XXXX

2-ethyl-1-hexanol

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,35

Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
ATE Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l, ATE Inhalation vapours: 11 mg/l

EC 203-234-3

CAS 104-76-7

REACH Reg. 01-2119487289-20-XXXX

MESITYLENE

INDEX 601-025-00-5

0,3 ≤ x < 0,35

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

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.

SECTION 4. First aid measures



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Printed on 22/01/2025

Page n. 5/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

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

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

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 6/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

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

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a cool and well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

AUS Österreich Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2021 , Fassung vom 14.05.2023



LAMPAS SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 7/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 1996 έως 2020 Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 38
CZE	Česká Republika	NAŘIZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohhtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez 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 kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių 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" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde 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	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2023 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

MESITYLENE

**LAMPAS SPA**

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 8/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL**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
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			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			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20	150	30	
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	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			
TLV-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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 9/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				15 mg/kg bw/d	100	100	100	100
Inhalation	29.4 mg/m ³	29.4 mg/m ³	29.4 mg/m ³	0.0294 mg/m ³	100 mg/m ³	100 mg/m ³	100 mg/m ³	100 mg/m ³
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/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	Häufigkeit pro Schicht:4x
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			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			
VL	LUX	100	20			
RD	LTU	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	MLT	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			

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 10/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

ESD	TUR	100	20
OEL	EU	100	20
TLV-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
TLV-ACGIH		1200	148	

Hydrocarbons, C9, aromatics**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
TLV	CZE	200	1000	
VLEP	FRA	1000	1500	
TLV	ROU	100	200	

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				7,5 mg/kg bw/d				151 mg/kg bw/d
Inhalation				32 mg/m3				
Skin				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
OEL	EU	50	10	naftalene
TLV-ACGIH		50	8	Fonte Exxon Mobil

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				7,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				32 mg/m3				151 mg/m3
Skin				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
TLV	CZE	200	1000	
TLV	ROU	100	200	

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL



LAMPAS SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 11/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				7,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				32 mg/m3				151 mg/m3
Skin				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Naphthalene

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	50	10			SKIN
VLEP	BEL	53	10	80	15	
MAK	CHE	50	10			
AGW	DEU	2	0,4	8	1,6	SKIN
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		SKIN
TLV	ROU	50	10			
NGV/KGV	SWE	50	10	80	15	
OEL	EU	50	10			
RCP TLV		50	10			

Predicted no-effect concentration - PNEC

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 12/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,406	mg/l
Normal value in marine water	0,0406	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,501	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0501	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,00406	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l

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
Oral				1,5 mg/kg bw/d			
Inhalation				2,6 mg/m3			10,6 mg/m3
Skin				1,5 mg/kg bw/d			3 mg/kg bw/d

2-ethyl-1-hexanol Threshold Limit Value

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 13/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

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

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,96	mg/l
Normal value in marine water	0,096	mg/l
Normal value for fresh water sediment	5,8	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,58	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0094	mg/l
Normal value of STP microorganisms	7,3	mg/l

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

Legend:

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

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

8.2. Exposure controls

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

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

**FIALA ADDITIVO GPL****HAND PROTECTION**

Protect hands with category III work gloves.

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

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

SKIN PROTECTION

Wear category 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 whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387).

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

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

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

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

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	yellowish	
Odour	characteristic	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	Substance:Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Initial boiling point: 160 °C
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	soluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	



FIALA ADDITIVO GPL

Vapour pressure	not available
Density and/or relative density	0,810-0,820
Relative vapour density	not available
Particle characteristics	not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Total solids (250°C / 482°F)	6,30 %
VOC (Directive 2010/75/EU)	5,50 %

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

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

May form flammable mixtures with: air.

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 16/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

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

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)

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

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

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents

Rat 300 mg/kg - Subchronic NOAEL Oral

Based on data for a similar substance.

413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study

**FIALA ADDITIVO GPL**

Rat 0.38 mg/l 13 weeks Subchronic NOAEL For inhalation Vapours

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents
Rat 300 mg/kg - Subchronic NOAEL Oral
Based on data for a 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

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

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)

MESITYLENE

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	6000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 10,2 mg/l/4h Rat

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

LD50 (Dermal):	> 3440 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 10,2 mg/l/4h Rat

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

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 4951 mg/l/4h Rat

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Dermal):	> 3160 mg/kg Rat (OECD 402, read across)
LD50 (Oral):	> 8 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 6793 mg/l/4h Rat (OECD 403)

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

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	5000 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours):	4778 mg/l/4h

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit (OECD 402)
LD50 (Oral):	6318 mg/kg Rat (OECD 401)
LC50 (Inhalation mists/powders):	> 4778 mg/l/4h Rat (OECD 403)
LC50 (Inhalation vapours):	> 4688 mg/l/4h (OECD 403)

Naphthalene

LD50 (Oral):	533 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours):	400 mg/l/4h Rat

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2000 mg/kg Rat

**FIALA ADDITIVO GPL**

2-ethyl-1-hexanol

LD50 (Dermal):

3000 mg/kg Rat

LD50 (Oral):

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.

Hydrocarbons, C9, aromatics
Rabbit Skin - Slightly irritating

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Rabbit Skin - Does not irritate. Based on data for a similar substance.

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Rabbit Skin - Does not irritate
Based on data for a similar substance.
404 Acute Dermal
Irritation/Corrosion
Rabbit Skin - Does not irritate

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
Rabbit Skin - 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

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

Hydrocarbons, C9, aromatics
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Does not irritate

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1% naftalene
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Does not irritate. Based on data for a similar substance.

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 19/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

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

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Rabbit Eyes - Irritating

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.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

406 Skin Sensitization Guinea Pig skin

It does not cause sensitization

Skin sensitization

MESITYLENE

406 Skin Sensitization Guinea Pig skin

It does not cause sensitization

Based on data for a similar substance.

Hydrocarbons, C9, aromatics

406 Skin Sensitization Guinea Pig skin

It does not cause sensitization

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

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

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



FIALA ADDITIVO GPL

In vitro test on mammalian cells negative - OECD 476 (data on similar substance)

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

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

471 Bacterial Reverse Mutation Test

Experiment: In vitro

Subject: Bacteria

Negative

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

471 Bacterial Reverse Mutation Test

Experiment: In vitro

Subject: Bacteria

Negative

473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Experiment: In vitro

Object: Mammal - Animal

Negative

Based on data for a similar substance.

474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Experiment: In vivo

Object: Mammal - Animal

Negative

475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test

Experiment: In vivo

Object: Mammal - Animal

Negative

Based on data for a similar substance

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

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

Based on data for a similar substance.

473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Experiment: In vitro

Object: Mammal-Man

Negative

Based on data for a 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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 21/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Experiment: In vitro on bacteria
Negative
476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test
Experiment: In vitro
Object: Mammal - Animal
Negative

CARCINOGENICITY

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).

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Hydrocarbons, C9, aromatics
By inhalation
Rat
Maternal toxicity: Negative
Fertility: Negative
Developmental Toxic: Negative

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

Adverse effects on sexual function and fertility

Idrocarburi, C10, 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

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



FIALA ADDITIVO GPL

Orally
Rat
Maternal Toxicity: Equivocal
Fertility: Negative
Developmental Toxicity: Negative

Adverse effects on development of the offspring

MESITYLENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - By inhalation

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - By inhalation

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.

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

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - Oral
Based on data for a similar substance.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

414 Prenatal Developmental Toxicity Study
Rat Negative - Oral
Based on data for a similar substance

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



FIALA ADDITIVO GPL

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

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
LC50 - for Fish

1000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - for Crustacea

1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

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*

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*

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

LC50 - for Fish > 2 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - for Crustacea 1,4 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants > 1 mg/l/72h *Pseudochirkneriella subcapitata*

Chronic NOEC for Crustacea 0,48 mg/l

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 1 mg/l *Psuedokirchneriella subcapitata*



FIALA ADDITIVO GPL

Naphthalene

LC50 - for Fish	1,6 mg/l/96h	Oncorhynchus gorboscha
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 gorboscha
Chronic NOEC for Crustacea	0,59 mg/l	Daphnia pulex

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

LC50 - for Fish	0,406 mg/l/96h	
EC50 - for Crustacea	33,6 mg/l/48h	
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	85,4 mg/l/72h	
EC10 for Algae / Aquatic Plants	42,9 mg/l/72h	

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

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

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

Rapidly degradable

Hydrocarbons, C9, aromatics

Rapidly degradable

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, > 1%

naftalene

Rapidly degradable

Degradazione 61% in 28 giorni

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

Rapidly degradable

58,6% in 28d - OECD 301F



FIALA ADDITIVO GPL

Naphthalene

NOT rapidly degradable

OECD 302C

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Rapidly degradable

77% in 29d

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

MESITYLENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,42

BCF 161

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,65

BCF 243

Hydrocarbons, C9, aromatics

BCF > 10

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

Partition coefficient: n-octanol/water > 2,8

BCF > 99

Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene

Partition coefficient: n-octanol/water > 2,8

BCF > 99

Naphthalene

Partition coefficient: n-octanol/water 3,4

BCF 36,5

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Partition coefficient: n-octanol/water 0,8

2-ethyl-1-hexanol

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 26/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]
Partition coefficient: n-octanol/water

1,84

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. Endocrine disrupting properties

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

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

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

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

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

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

14.1. UN number or ID number

not applicable

14.2. UN proper shipping name



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 27/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

not applicable

14.4. Packing group

not applicable

14.5. Environmental hazards

not applicable

14.6. Special precautions for user

not applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

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

Product

Point 3 - 40

Contained substance

Point 75 MESITYLENE REACH Reg.: 01-2119463878-19-XXXX



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

Printed on 22/01/2025

Page n. 28/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

FIALA ADDITIVO GPL

Point	75	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
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 \geq than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

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



FIALA ADDITIVO GPL

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
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
- 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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 22/01/2025

FIALA ADDITIVO GPL

Printed on 22/01/2025

Page n. 30/30

Replaced revision:2 (Printed on: 22/01/2025)

- 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)
- 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 / 11 / 15.