

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 - 00357
Denominazione: DIESEL ANTI-FREEZE
UFI : 51QV-K0UA-V10R-Y3VG

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

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Ragione Sociale: LAMPA SPA
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)
Località e Stato: 46019 Viadana (MN)
Italia
tel. +39 0375 820700
fax +39 0375 820800

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda Informativa: info@lampa.it

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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 2/19

singola, categoria 3
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

H411

Tossico 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:
- H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066

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

- Consigli di prudenza:
- P331

NON provocare il vomito.
- P273

Non disperdere nell'ambiente.
- P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P261

Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
- P312

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
- P403+P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P102

Keep out of reach of children.
- P101

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

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%
1,2,4-TRIMETILBENZENE

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING		
INDEX 649-422-00-2	50 ≤ x < 80	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 265-149-8		
CAS 64742-47-8		
Reg. REACH 01-2119484819-18-XXXX		
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%		
INDEX 649-424-00-3	30 ≤ x < 40	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
INDEX 601-043-00-3	1 ≤ x < 2	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		
Reg. REACH 01-2119472135-42-XXXX		
2-ethylhexanoic acid		
INDEX -	0,2 ≤ x < 0,25	Repr. 2 H361d
CE 205-743-6		
CAS 149-57-5		
Reg. REACH 01-2119488942-23-XXXX		
Naftalene		
INDEX 601-052-00-2	0,2 ≤ x < 0,25	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 533 mg/kg
CE 202-049-5		
CAS 91-20-3		
Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX		

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 4/19

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. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 5/19

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, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. 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 Grenzwerteverordnung 2024, Fassung vom 12.12.2024 VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA) Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι Παράγοντες, Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2023, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει του άρθρου 38 του περί Ασφάλ
ALB	Shqipëria	
BEL	Belgique	
BGR	България	
CHE	Suisse / Schweiz	
CYP	Κύπρος	

Data revisione 15/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 15/09/2025

Pagina n. 6/19

DIESEL ANTI-FREEZE

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVARDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξίγονους 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 KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024)
ISL	Ísland	REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 17 mars 2021 ayant pour objet de modifier le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de trava
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis 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" Oficiālāāas publicāācijas Nr.: 2024/65.2
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24)
MDA	Moldova	DECISION No. 640 of 11-09-2024 for the approval of the Regulation on the protection of the health and safety of workers against the risks related to the presence of chemical agents at the workplace
MKD	Македонија	Врз основа на член 47 од Законот за безбедност и здравје при работа ("Службен весник на Република Македонија" бр. 92 /07), министерот за труд и социјална политика, донесе
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
EU	ACGIH RCP	ACGIH 2025 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

1,2,4-TRIMETILBENZENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	Häufigkeit pro Schicht:4x

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

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	350	50	700	100	
MAK	CHE	5				INALAB
VME/VLE	CHE	350	50	700	100	
VME/VLE	CHE	5				INALAB
MAK	DEU	350	50	700	100	

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

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		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	

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%									
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		25,6 mg/kg bw/d		30 µg/kg bw/day					
Inalazione	143,5 mg/m3	226 mg/m3	690 µg/m³	690 µg/m³	160,23	384 mg/m3	2,31 mg/m3	2,31 mg/m3	

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	paglierino	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 61 °C	Metodo:IP170
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	3 mm2/s	Metodo:ASTM D 445
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,84	Metodo:ASTM D 1298
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 39,80 % - 334,32 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 11/19

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.

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

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)

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

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

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 590 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	1972 mg/l/4h Rat

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 12/19

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

2-ethylhexanoic acid

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	2043 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	110 mg/l/8h Rat

Naftalene

LD50 (Orale):	533 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	400 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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)

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

1,2,4-TRIMETILBENZENE

414 Prenatal Developmental Toxicity Study

Ratto Negativo - Per inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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 tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING	
EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Crostacei	0,48 mg/l Daphnia magna
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%	
LC50 - Pesci	0,58 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,95 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	1 mg/l/72h
1,2,4-TRIMETILBENZENE	
LC50 - Pesci	7,72 mg/l/96h
2-ethylhexanoic acid	
LC50 - Pesci	100 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	485 mg/l/72h
Naftalene	
LC50 - Pesci	1,6 mg/l/96h Oncorhynchus gorboscha
EC50 - Crostacei	2,16 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta 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

12.2. Persistenza e degradabilità

DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING Intrinsecamente degradabile	
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%	
Solubilità in acqua	20 mg/l
NON rapidamente degradabile	

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 14/19
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l	
Rapidamente degradabile		
2-ethylhexanoic acid		
Solubilità in acqua	1,4 g/l	
Rapidamente degradabile		
Naftalene		
NON rapidamente degradabile	OECD 302C	
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,3	
BCF	130	
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,73	
BCF	150,1	
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,65	
BCF	243	
2-ethylhexanoic acid		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,7 Log Kow	
Naftalene		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,4	
BCF	36,5	
12.4. Mobilità nel suolo		
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,04	
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,04	
2-ethylhexanoic acid		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	83	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.		

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 15/19

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	ONU 3082
ADR / RID:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.
IMDG:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.
IATA:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naftalene)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naphthalene)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naphthalene)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 9	Etichetta: 9	
IMDG:	Classe: 9	Etichetta: 9	
IATA:	Classe: 9	Etichetta: 9	

14.4. Gruppo d'imballaggio

	LAMPA SPA		Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE		Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 16/19

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (-)
IMDG:	Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601, 650 EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Passeggeri:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Disposizione speciale:	A97, A158, A197, A215	

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: E2

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

<u>Prodotto</u>		
Punto	3 - 40	
<u>Sostanze contenute</u>		
Punto	75	1,2,4-TRIMETILBENZENE Reg. REACH: 01-2119472135-42-XXXX
Punto	75	Naftalene Reg. REACH: 01-2119561346-37-XXXX
Punto	75	2-ethylhexanoic acid Reg. REACH: 01-2119488942-23-XXXX

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 17/19

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
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic 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
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 18/19

H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.
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
 - 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)

	LAMPA SPA	Revisione n. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Data revisione 15/09/2025 Nuova emissione Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 19/19

- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 09 / 16.



LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 15/09/2025

First compilation

Printed on 15/09/2025

Page n. 1/19

DIESEL ANTI-FREEZE

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 - 00357
Product name: DIESEL ANTI-FREEZE
UFI : 51QV-K0UA-V10R-Y3VG

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

Intended use Additive for fuel

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Consume	-	-	✓
Professional	-	✓	-

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

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

info@lampa.it

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Hazard classification and indication:

Aspiration hazard, category 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.



DIESEL ANTI-FREEZE

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:

- H304** May be fatal if swallowed and enters airways.
- H336** May cause drowsiness or dizziness.
- H411** Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- EUH066** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

- P331** Do NOT induce vomiting.
- P273** Avoid release to the environment.
- P391** Collect spillage.
- P261** Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
- P312** If you feel unwell, contact a POISON CENTER / doctor.
- P403+P233** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Contains: DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO- TREATED LIGHT Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

2.3. Other hazards

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

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO- TREATED LIGHT		
INDEX 649-422-00-2	50 ≤ x < 80	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 265-149-8		
CAS 64742-47-8		
REACH Reg. 01-2119484819-18-XXXX		
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%		
INDEX 649-424-00-3	30 ≤ x < 40	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
EC 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
REACH Reg. 01-2119463588-24-XXXX		
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		
INDEX 601-043-00-3	1 ≤ x < 2	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		
REACH Reg. 01-2119472135-42-XXXX		
2-ethylhexanoic acid		
INDEX -	0,2 ≤ x < 0,25	Repr. 2 H361d
EC 205-743-6		
CAS 149-57-5		
REACH Reg. 01-2119488942-23-XXXX		
Naphthalene		
INDEX 601-052-00-2	0,2 ≤ x < 0,25	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 533 mg/kg
EC 202-049-5		
CAS 91-20-3		
REACH Reg. 01-2119561346-37-XXXX		

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

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.
In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.
EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.
SKIN: Take off 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.

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 4/19

INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. In the event of respiratory symptoms (coughing, wheezing, breathing difficulty, asthma) keep the victim in a comfortable position for breathing. If necessary administer oxygen. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

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

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

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

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

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

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER / doctor.

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

Running water for skin and eye wash.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.
Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 5/19

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 2024, Fassung vom 12.12.2024 VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
ALB	Shqipëria	
BEL	Belgique	
BGR	България	
CHE	Suisse / Schweiz	Oι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι Παράγοντες, Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2023, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει του άρθρου 38 του περί Ασφάλ NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 2024 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
CYP	Κύπρος	
CZE	Česká Republika	
DEU	Deutschland	
DNK	Danmark	
ESP	España	
EST	Eesti	
FRA	France	

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

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	100	20	150	30 Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	ALB	100	20		
TLV	BGR	100	20		
TLV	CYP	100	20		
TLV	CZE	100	20	250	50
AGW	DEU	100	20	200	40
MAK	DEU	100	20	200	40

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

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO- TREATED LIGHT						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	350	50	700	100	
MAK	CHE	5				INHAL
VME/VLE	CHE	350	50	700	100	
VME/VLE	CHE	5				INHAL
MAK	DEU	350	50	700	100	
MAK	DEU	350	50	700	100	SKIN
MAK	DEU	5		20		RESP
ACGIH		200				SKIN

Naphthalene					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations

		LAMPA SPA				Revision nr. 1		
		DIESEL ANTI-FREEZE				Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 8/19		

		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		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								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	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

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%								
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		25,6 mg/kg bw/d		30 µg/kg bw/day				
Inhalation	143,5 mg/m3	226 mg/m3	690 µg/m³	690 µg/m³	160,23 mg/m3	384 mg/m3	2,31 mg/m3	2,31 mg/m3
Skin				280 µg/kg bw/day				950 µg/kg bw/day

2-ethylhexanoic acid								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value of STP microorganisms				72	mg/l			

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on				Effects on			

Route of exposure	consumers				workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1 mg/kg bw/d				
Inhalation				3,5 mg/m3				14 mg/m3
Skin				1 mg/kg bw/d				2 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.

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	

	LAMPA SPA		Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE		Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 10/19
Colour	straw-coloured		
Odour	characteristic		
Melting point / freezing point	not available		
Initial boiling point	not available		
Flammability	not available		
Lower explosive limit	not available		
Upper explosive limit	not available		
Flash point	> 61 °C	Method:IP170	
Auto-ignition temperature	not available		
Decomposition temperature	not available		
pH	not available	Reason for missing data:substance/mixture is non-soluble (in water)	
Kinematic viscosity	3 mm2/s	Method:ASTM D 445	
Solubility	insoluble in water		
Partition coefficient: n-octanol/water	not available		
Vapour pressure	not available		
Density and/or relative density	0,84	Method:ASTM D 1298	
Relative vapour density	not available		
Particle characteristics	not applicable		
9.2. Other information			
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes			
Information not available			
9.2.2. Other safety characteristics			
VOC (Directive 2010/75/EU)	39,80 %	- 334,32	g/litre
SECTION 10. Stability and reactivity			
10.1. Reactivity			
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.			
10.2. Chemical stability			
The product is stable in normal conditions of use and storage.			
10.3. Possibility of hazardous reactions			
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.

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

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)

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - vapours) of the mixture:	> 20 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO- TREATED LIGHT

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

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 590 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	1972 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

2-ethylhexanoic acid

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	2043 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours):	110 mg/l/8h Rat

Naphthalene

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 12/19
LD50 (Oral): 533 mg/kg LC50 (Inhalation vapours): 400 mg/l/4h Rat <u>SKIN CORROSION / IRRITATION</u> Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. <u>SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class <u>RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class <u>GERM CELL MUTAGENICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE In vitro test on bacteria negative - OECD 471 In vitro test on mammalian cells negative - OECD 476 (data on similar substance) <u>CARCINOGENICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class <u>REPRODUCTIVE TOXICITY</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class <u>Adverse effects on development of the offspring</u> 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Rat Negative - By inhalation <u>STOT - SINGLE EXPOSURE</u> May cause drowsiness or dizziness <u>STOT - REPEATED EXPOSURE</u> Does not meet the classification criteria for this hazard class <u>ASPIRATION HAZARD</u> 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 is toxic for aquatic organisms. In the long term, it has negative effects on the aquatic environment.

12.1. Toxicity

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO-TREATED LIGHT	
EC50 - for Crustacea	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
Chronic NOEC for Crustacea	0,48 mg/l Daphnia magna
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%	
LC50 - for Fish	0,58 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,95 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1 mg/l/72h
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	
LC50 - for Fish	7,72 mg/l/96h
2-ethylhexanoic acid	
LC50 - for Fish	100 mg/l/96h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	485 mg/l/72h
Naphthalene	
LC50 - for Fish	1,6 mg/l/96h Oncorhynchus gorbuscha
EC50 - for Crustacea	2,16 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,96 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronic NOEC for Fish	0,12 mg/l Oncorhynchus gorbuscha
Chronic NOEC for Crustacea	0,59 mg/l Daphnia pulex

12.2. Persistence and degradability

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRO-TREATED LIGHT	
Inherently degradable	
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%	
Solubility in water	20 mg/l
NOT rapidly degradable	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	
2-ethylhexanoic acid	
Solubility in water	1,4 g/l
Rapidly degradable	
Naphthalene	

LAMPA SPA

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 15/19

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
Waste transportation may be subject to ADR restrictions.
The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section 8 for possible need for PPE.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: In accordance with Special Provision 375, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to ADR provisions.

IMDG: In accordance with Section 2.10.2.7 of IMDG Code, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IMDG Code provisions.

IATA: In accordance with SP A197, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IATA dangerous goods regulations.

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naphthalene)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naphthalene)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1%; Naphthalene)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 9 Label: 9

IMDG: Class: 9 Label: 9

IATA: Class: 9 Label: 9



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally
Hazardous



14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 lt	Tunnel restriction code: (-)
IMDG:	Special provision: 274, 335, 375, 601, 650 EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 450 L	Packaging instructions: 964
	Passengers:	Maximum quantity: 450 L	Packaging instructions: 964
	Special provision:	A97, A158, A197, A215	

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: E2

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	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE REACH Reg.: 01-2119472135-42-XXXX
Point	75	Naphthalene REACH Reg.: 01- 2119561346-37-XXXX
Point	75	2-ethylhexanoic acid REACH Reg.: 01-2119488942-23-XXXX

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

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 17/19

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
Repr. 2	Reproductive toxicity, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
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
H226	Flammable liquid and vapour.
H351	Suspected of causing cancer.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.

	LAMPAS SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 18/19
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. H411 Toxic 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 - 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)		

	LAMPA SPA	Revision nr. 1
	DIESEL ANTI-FREEZE	Dated 15/09/2025 First compilation Printed on 15/09/2025 Page n. 19/19

27. Delegated Regulation (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION
Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.
Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.
Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
01 / 03 / 09 / 16.