

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA' IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto: LIQUIDO LAVAVETRO -70
Codici prodotto: 38074/38075/38076/38077
Codice UFI: HQVF-4QK9-UH38-Y8RA

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Liquido detergente cristalli

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Lampa S.p.A.
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina) 46019 Viadana (MN)
Telefono: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Responsabile della SDS: info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2; H319

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:

Avvertenze: Pericolo

Frase H: H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili
H319 Provoca grave irritazione oculare

Frase P: P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

P403 + P235 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Contiene (Regolamento CE 648/2004):

tensioattivi anionici <5%

tensioattivi anfoteri <5%

profumo.

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele

1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	etanolo	70-80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319
1.107-21-1 2.203-473-3 3.603-027-00-1 4.01-2119456816-28-XXXX	glicol etilenico	<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza

SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generale	Consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente con acqua corrente fresca. Assicurare la completa irrigazione dell'occhio tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio, e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre superiori ed inferiori.
Contatto con la pelle	Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.
Ingestione	Somministrare immediatamente un bicchiere d'acqua. Non provocare vomito. Non sono generalmente necessarie misure di pronto soccorso. In caso di dubbio, contattare il Centro Antiveneni o un medico.
Inalazione	Se fumi o prodotti di combustione sono inalati: spostare all'aria fresca.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6: PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Indossare indumenti protettivi quando c'è il rischio di esposizione.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

- Tenere il contenitore ben sigillato.
- Conservare il recipiente in un'area ben ventilata.
- Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.
- Temperatura di conservazione consigliata: 20 ° C

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.
- Tenere i contenitori in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
- Tenere lontano da / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate.
- Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C/122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3 Usi finali specifici

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione professionale

etanolo

WEL Lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm

TWA Valore a breve termine: 1884 mg/m³, 1000 ppm

glicol etilenico

TWA (Italia) Limite Ceiling: 100 mg/m³

VL (Italia) Valore a breve termine: 104 mg/m³, 40 ppm

Valore a lungo termine: 52 mg/m³, 20 ppm

Pelle

IOELV (EU) Valore a breve termine: 104 mg/m³, 40 ppm

Valore a lungo termine: 52 mg/m³, 20 ppm

Pelle

Derived No Effect Level (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanolo

Orale DNEL 87 mg/kg (Lungo termine – effetti sistemici) *

Cutaneo DNEL 206 mg/kg bw/day (Lungo termine – effetti sistemici) *

343 mg/kg bw/day (Lungo termine – effetti sistemici)

Per inalazione

DNEL 950 mg/m³ (Breve termine – effetti locali) *

1.900 mg/m³ (Breve termine – effetti locali)

DNEL 114 mg/m³ (Lungo termine – effetti sistemici) *

950 mg/m³ (Lungo termine – effetti sistemici)

CAS: 107-21-1 glicol etilenico

Cutaneo DNEL 53 mg/kg bw/day (Lungo termine – effetti sistemici) *

106 mg/kg bw/day (Lungo termine – effetti sistemici)

Per inalazione

DNEL 7 mg/m³ (Lungo termine – effetti locali) *

35 mg/m³ (Lungo termine – effetti locali)

* Valori riferiti alla popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Etanolo**

0.96 mg/L (Acqua dolce)

0.79 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

2.75 mg/L (Acqua marina)

3.6 mg/kg sediment dw (Sedimenti acqua dolce)

0.63 mg/kg soil dw (Suolo)

580 mg/L (STP)

etan-1,2-diolo

10 mg/L (Acqua dolce)

1 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

10 mg/L (Acqua marina)

37 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

3.7 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

1.53 mg/kg soil dw (Suolo)

199.5 mg/L (STP)

Controlli tecnici

Assicurare un'adeguata ventilazione, specialmente in zone chiuse.

Assicurarsi che i lava occhi e le docce siano vicini al posto di lavoro.

Utilizzare attrezzatura antiesposizione

Prevedere una uscita di emergenza.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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 respiratoria

In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.

Protezione degli occhi/viso

Occhiali di sicurezza (conformi alla norma EN166 UE)



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

Protezione della Pelle e del corpo: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Blu
Odore:	Limone
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	8.5 – 9.5
Punto di fusione/punto di congelamento:	-70 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	78 - 100 °C
Punto di infiammabilità:	19 °C (EN ISO 1523)
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	Infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	15.0 Vol.%/ 3.5 Vol.%
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa (acqua=1):	0,87 - 088 g/cm ³ (20°C)
Solubilità:	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
Proprietà esplosive:	Non esplosivo. Tuttavia, è possibile la formazione di miscele di vapori / aria esplosive.
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

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

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Sviluppa facilmente gas/fumi infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Etanolo

Tossicità:

Orale (guinea pig) LD50: 5560 mg/kg

Orale (topo) LD50: 3450 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 7060 mg/kg

Orale (coniglio) LD50: 6300 mg/kg

Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg

Inalazione (ratto) LC50/4 giorni: 20000 mg/l

etan-1,2-diolo

Tossicità:

Orale (ratto) LD50: 7712 mg/kg

Dermico (topo) LD50: >>3500 mg/kg

Inalazione (ratto) LC50/6 h: 2.5 mg/l

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

64-17-5 etanolo:

Specific concentration limits [SCL] (ECHA)

≥ 50.0% Eye Irrit. 2

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore
Etanolo			
LC50	48h	Leuciscus idus	8140 mg/l
LC50	24h	Daphnia magna	> 100 mg/l
EC5	16h	Pseudomonas putida	6500 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	9268 mg/l
etan-1,2-diolo			
LC50	96h	Pimephales promelas	72860 mg/l
EC20		fanghi attivi	> 1995 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	> 100 mg/l
EC50	96h	P. subcapitata	6500-13000 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

Ingrediente

etanolo
etan-1,2-diolo

Persistenza: Acqua/Terreno

BASSO (Emivita = 2.17 giorni)
BASSO (Emivita = 24 giorni)

Persistenza: Aria

BASSO (Emivita = 5.08 giorni)
BASSO (Emivita = 3.46 giorni)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

etanolo
etan-1,2-diolo

BASSO (LogKOW = -0.31)
BASSO (BCF = 200)

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente
etanolo
etan-1,2-diolo

Mobilità
ALTO (KOC = 1)
ALTO (KOC = 1)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni non disponibili

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: OSSERVAZIONI 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.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Catalogo europeo dei rifiuti

20 01 29 * detergenti contenenti sostanze pericolose

Imballaggio non pulito:

15 01 10 *: imballaggi contenenti residui o contaminati da sostanze pericolose

Raccomandazione:

L'imballaggio può essere riutilizzato o riciclato dopo la pulizia.

15 01 02: imballaggi in plastica

Detergenti consigliati: acqua

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1170

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE) IMDG: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) IATA: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: Quantità Limitate: 1 L

Quantità esenti: E2

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Disposizione Speciale: 144/601

IMDG: EMS: F-E, S-D Quantità Limitate: 1 L

IATA: Cargo: Quantità massima: 220 L Istruzioni Imballo: 364

Pass.: Quantità massima: 60 L Istruzioni Imballo: 353

Istruzioni particolari: A3, A58, A180

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**Categoria Seveso

P5c

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

Prodotto

Punto 3-40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 del Parlamento Europeo (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 del Parlamento Europeo (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 del Parlamento Europeo (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/1480 del Parlamento Europeo (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

The Merck Index. Ed. 10

Handling Chemical Safety

Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

INRS - Fiche Toxicologique

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:



Scheda di sicurezza

LIQUIDO LAVAVETRO -70

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/10/2020

Data di stampa 07/10/2020

Revisione 1

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.

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND COMPANY/ORGANIZATION

1.1 Product identification

Product name: LIQUIDO LAVAVETRO -70°C
Product code: 38074/38075/38076/38077
UFI code: HQVF-4QK9-UH38-Y8RA

1.2 Recommended uses of the substance or mixture and not recommended uses

Windscreen cleaning liquid

1.3 Information on the supplier of the safety data sheet

Company name: Lampa S.p.A.
Address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)
46019 Viadana (MN)
Telephone number: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Competent person responsible for the SDS: info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number

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

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

The product is dangerous according to Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments.

EC Regulation criteria 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2; H319

2.2 Elements in the label



Pictograms:

Statement: Danger

H Phrases: H225 Flammable liquid and vapour.
H319 Causes serious eye irritation

Precautionary statements:



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P403+P235 Store in a well ventilated place. Keep cool.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Regulation (EC) No 648/2004 Contains:

anionic surfactants <5%

amphoteric surfactants <5%

perfumes, phenoxyethanol

2.3 Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON THE INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

1.CAS No 2.EC No 3.Index No 4.REACH No	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	ethanol	70-80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319
1.107-21-1 2.203-473-3 3.603-027-00-1 4.01-2119456816-28-XXXX	ethylene glycol	<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

The full text of the H phrases are displayed in section 16 of the safety data sheet

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of the first aid measures

In case of skin contact: Take off contaminated clothing. Take a shower immediately. Call a doctor immediately. Wash the contaminated garments before reusing them.

In case of eyes contact: Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention.

In case of ingestion: Rinse mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention.

In case of inhalation: Move affected person to fresh air at once. When breathing is difficult, properly trained personnel may assist affected person by administering oxygen. Get medical attention if any discomfort continues.

4.2 Primary symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

4.3 Indication that prompt medical attention and special treatments are needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: FIRE PREVENTION MEASURES

5.1 Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

EXTINGUISHING MEDIA WHICH MUST NOT BE USED FOR SAFETY REASONS:

Do not use jets of water as it may disperse or spread the fire.

5.2 Special hazards derived from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products. The product is combustible and, when the powder is released into the air in sufficient concentrations and in the presence of a source of ignition, it can create explosive mixtures with air. Fires may start or get worse by leakage of the solid product from the container, when it reaches high temperatures or through contact with sources of ignition.

Avoid contamination with oxidizing agents (nitrates, oxidizing acids, chlorinated bleaches, chlorine, etc.), as it can cause ignition.

In case of fire, the following can be released:

Carbon monoxide (CO)

Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Recommendations for fire fighting personnel

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).

Avoid contamination with oxidizing agents (nitrates, oxidizing acids, chlorinated bleaches, chlorine, etc.), as it can cause ignition.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, personal protection equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

Provide adequate ventilation

6.2 Environmental precautions

Avoid the spillage or runoff entering drains, sewers or watercourses. Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be reported immediately to the Environmental Agency or other appropriate regulatory body.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning

Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. Transfer to covered steel drums for disposal.

Containers with collected spillage must be properly labelled with correct contents and hazard symbol.

6.4 Reference to other sections

Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.



SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists. Don't use empty container before they have been cleaned.

Keep container tightly sealed.

Store receptacle in a well ventilated area.

Protect from heat and direct sunlight.

Recommended storage temperature: 20 °C

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly-closed, original container in a dry, cool and well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10).

Keep away from / sparks / open flames / heated surfaces.

Store in a well ventilated place, away from direct sunlight and at temperatures below 50 ° C / 122 ° F.

7.3 Specific final uses

Information not available

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

ethanol

WEL Lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm

ethanediol

WEL (Great Britain)

Short-term value: 104** mg/m³, 40** ppm

Long-term value: 10* 52** mg/m³, 20** ppm

Sk *particulate **vapour

IOELV (EU)

Short-term value: 104 mg/m³, 40 ppm

Long-term value: 52 mg/m³, 20 ppm

Skin

Derived No effect level (DNEL)

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Dermal	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 343 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Inhalation	DNEL	950 mg/m ³ (consumer) (acute short-term exposure - local effects) 1.900 mg/m ³ (worker) (acute short-term exposure - local effects)
	DNEL	114 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 950 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)

CAS: 107-21-1 ethylene glycol

Dermal	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
Inhalation	DNEL	7 mg/m ³ (consumer) (long term (chronic) / local) 35 mg/m ³ (worker) (long term (chronic) / local)



SAFETY DATA SHEET
LIQUIDO LAVAVETRO -70
According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

* Values for General Population

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ethanol

0.96 mg/L (Fresh water)
0.79 mg/L (Water - Intermittent release)
2.75 mg/L (Marine water)
3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))
0.63 mg/kg soil dw (Soil)
580 mg/L (STP)

ethylene glycol

10 mg/L (Fresh water)
1 mg/L (Water - Intermittent release)
10 mg/L (Marine water)
37 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))
3.7 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marine))
1.53 mg/kg soil dw (Soil)
199.5 mg/L (STP)

Engineering controls

Ensure adequate ventilation, especially in closed areas.
Make sure the eye washes and showers are close to the workplace.
Use anti-exposure equipment
Provide an emergency exit.

8.2 Exposure controls

Hand protection	Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374). The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability. 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
Respiratory protection:	If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, 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). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required. 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. The protection provided by masks is in any case limited. 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.
Eye protection:	Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).
Skin protection	Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

SECTION 9: INFORMATION ON THE ESSENTIAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on the essential physical and chemical properties

Appearance:	Liquid
Colour:	Blue
Odour:	Lemon
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	9.5 – 9.5
Melting/freezing point:	-70 °C
Initial boiling point and boiling range:	78 - 100 °C
Flash point:	19 °C (EN ISO 1523)
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	15.0 Vol.%/ 3.5 Vol.%
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density:	N.A.
Relative density:	0,87 - 088 g/cm ³ (20°C)
Solubility:	Soluble
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
Explosive properties:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
Oxidizing properties:	N.A.

9.2 Other information

No further relevant information available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No dangerous reactions known.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of dangerous reactions

Develops readily flammable gases/fumes.

10.4 Conditions to avoid

Avoid overheating.

Avoid exposure to: light, heat sources, open flames.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be formed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Toxicological information of the mixture: N.A.



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

Toxicological information of the main substances found in the mixture:

ethanol

TOXICITY

Oral (guinea pig) LD50: 5560 mg/kg

Oral (mouse) LD50: 3450 mg/kg

Oral (rat) LD50: 7060 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 6300 mg/kg

Dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg

Inalazione (rat) LC50/4 day: 20000 mg/l

ethylene glycol

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 7712 mg/kg

Dermal (mouse) LD50: >>3500 mg/kg

Inhalation (rat) LC50/6 h: 2.5 mg/l

Unless otherwise specified, the data required by Regulation (EU) 2015/830 indicated below are to be understood N.A.

(a) acute toxicity;

(b) skin corrosion/irritation;

(c) serious eye damage/irritation;

64-17-5 ethanol:

Specific concentration limits [SCL] (ECHA)

≥ 50.0% Eye Irrit. 2

(d) respiratory or skin sensitisation;

(e) germ cell mutagenicity;

(f) carcinogenicity;

(g) reproductive toxicity;

(h) STOT-single exposure;

(i) STOT-repeated exposure;

(j) aspiration hazard.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Do not release into the environment. The product contains a substance which is toxic to aquatic organisms and which may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Endpoint	Test duration (hr)	Species	Value
ethanol			
LC50	48h	Leuciscus idus	8140 mg/l
LC50	24h	Daphnia magna	>100 mg/l
EC5	16h	Pseudomonas putida	6500 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	9268 mg/l
ethylene glycol			
LC50	96h	Pimephales promelas	72860 mg/l
EC20		fanghi attivi	>1995 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	>100 mg/l
EC50	96h	P. subcapitata	6500-13000 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Ingredient

Persistence: Water/Soil

Persistence: Air



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

ethanol LOW (Half-life = 2.17 day)
ethanediol LOW (Half-life = 24 day)

LOW (Half-life = 5.08 day)
LOW (Half-life = 3.46 day)

12.3 Bioaccumulation potential

Ingredient

ethanol
ethanediol

Bioaccumulation

LOW (LogKOW = -0.31)
LOW (BCF = 200)

12.4 Mobility in the soil

Ingredient

ethanol
ethanediol

Mobility

HIGH (KOC = 1)
HIGH (KOC = 1)

12.5 Results of PBT and vPvB evaluation

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

General information When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered.

Disposal methods Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority.

European waste catalogue

20 01 29* detergents containing hazardous substances

Uncleaned packaging:

15 01 10*: packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Recommendation:

Packaging may be reused or recycled after cleaning.

15 01 02: plastic packaging

Recommended cleansing agents: Water

SECTION 14: INFORMATION ON TRANSPORT

14.1 UN number.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1170

14.2 UN proper shipping name.

ADR / RID: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Transport hazard class(es).



SAFETY DATA SHEET
LIQUIDO LAVAVETRO -70
According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1



ADR / RID: Class: 3 Label: 3

IMDG: Class: 3 Label: 3

IATA: Class: 3 Label: 3

14.4 Packing group.

Packing group (UN): III

14.5 Environmental hazards.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6 Special precautions for user.

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Limited Quantities: 1 L Tunnel restriction code: (D/E)
Special Provision: -

IMDG: EMS: F-E, S-D Limited Quantities: 1 L

IATA: Cargo: Maximum quantity: 60 L Packaging instructions: 364

Pass.: Maximum quantity: 5 L Packaging instructions: 353

Special Instructions: A3, A58, A180

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code.

N.A.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Specific health safety and environment standards and legislation for the substance or mixture

Seveso category

P5c

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

Product

Point 3 – 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

None.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

15.2 Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.



SAFETY DATA SHEET
LIQUIDO LAVAVETRO -70
According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H phrases referred to in Section 2 and 3:

- H225 Highly flammable liquid and vapor.
- H302 Harmful if swallowed.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 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 NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 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 STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

- Regulation (EU) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
- Regulation (EU) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
- Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
- Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
- Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
- Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
- Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
- Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
- Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1272/2015 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
- Regulation (EU) 918/2016 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1179/2016 of the European Parliament (IX Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1221/2015 of the European Parliament (X Atp. CLP)
- Regulation (EU) 669/2018 of the European Parliament (XI Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1480/2018 of the European Parliament (XII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2016/1179 of the European Parliament (IX Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2017/776 of the European Parliament (X Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2018/669 of the European Parliament (XI Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2018/1480 of the European Parliament (XIII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2020/878 of the European Parliament



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO LAVAVETRO -70

According to Reg. (EC) 878/2020

- 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
- ECHA website

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.

Safety Data Sheet dated 07/10/2020

Print date: 07/10/2020

Version 1