



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: ECOBRILL -6
Codici prodotto: 38080/38081/38082/38083/38093
Codice UFI: OUG0-XRX5-JH3J-VJ3E

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. +39 080 088330

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Non è considerato una miscela pericolosa secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi: -
Avvertenze: -
Frase H: -
Frase P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

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. Non Disponibile 4. 01-2119457610-43-XXXX	Etanolo	1-5	Flam. Liq. 2 H225

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

- Contatto con gli occhi Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua assicurando la completa irrigazione dell'occhio.
- Contatto con la pelle Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.
- Ingestione Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
- Inalazione Non sono generalmente necessarie misure di pronto soccorso. In caso di dubbio, contattare il Centro Antiveneni o un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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.

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

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

Evitare la fuoriuscita o che il prodotto penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere segnalati immediatamente all'Agenzia per l'ambiente o ad altro ente normativo appropriato.

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

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.

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

Riferimenti Normativi:

DEU - Deutschland TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

FRA - France JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102

GBR - United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits

ROU - România Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19

TLV-ACGIH ACGIH 2018

ETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	960	500	1920	1000



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
TLV-ACGIH				1884	1000

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

Legenda:

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

Derived No effect level (DNEL)

Etanolo

Cutaneo 343 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 950 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Inalazione 1 900 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 206 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 114 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 87 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 950 mg/m³ (Locale, acuta) *

* Valori che si riferiscono alla popolazione

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Etanolo

0.96 mg/L (Acqua (Dolce))

0.79 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

2.75 mg/L (Acqua (Marine))

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

0.63 mg/kg soil dw (Suolo)

580 mg/L (STP)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani

Non necessaria per l'utilizzo normale.

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.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

Protezione degli occhi/viso Occhiali di sicurezza (conformi alla norma EN166 UE)
Protezione della pelle e del corpo: Non necessaria per l'utilizzo normale.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Azzurro
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	>60°C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	1
Solubilità:	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
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.

ETANOLO

Reagisce violentemente con: agenti ossidanti forti.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ETANOLO

Reagisce violentemente con: agenti ossidanti forti.

10.4 Condizioni da evitare

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

ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica, acidi, perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento, nitrato di argento, ammoniaca, ossido di argento, ammoniaca, agenti ossidanti forti,



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con: aria.

10.5 Materiali incompatibili

ETANOLO

Evitare il contatto con: acidi minerali, agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ETANOLO

Inalazione e ingestione.

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

ETANOLO

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ETANOLO

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat (equivalent OECD 401).

LC50 (Inalazione) > 50 mg/l/4h Rat (equivalent OECD 403).

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Acute Dermal Irritation/Corrosion (OECD method 404), coniglio: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Acute Eye Irritation/Corrosion (OECD method 405), coniglio: leggermente irritante.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

ETANOLO

Skin sensitization (Guinea Pig Maximization Test, OECD method 406): non sensibilizzante.

Skin sensitization (Local lymph node Assay, OECD method 429): non sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

In vitro genetic toxicity (Bacterial Reverse Mutation Test, Ames test, OECD method 471): negativo.

In vitro genetic toxicity (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test, OECD method 473): negativo senza attivazione metabolica.

In vitro genetic toxicity (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD method 476): negativo con e senza attivazione metabolica.

In vivo genetic toxicity (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, OECD method 474): negativo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Ratti, NOAEL > 3000 mg/kg

Gatti, femmina: NOAEL > 4400 mg/kg, maschio: NOAEL > 4250 mg/kg.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ETANOLO

NOAEL (orale, topo) = 13,8 mg/kg (OECD 416 equiv.)

NOAEC (inalazione, ratto) > 16000 ppm.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Non si osservano effetti su organi bersaglio per esposizione singola.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

NOAEL = 1,73 - 3,9 g/kg.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Non risponde ai criteri di classificazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Non rilasciare nell'ambiente. Il prodotto contiene sostanze tossiche per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore
ETANOLO			
LC50	96	Pesci	13000 mg/l



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

EC50	48	Crostacei	5000 mg/l
EC50	72	Alghe / Piante Acquatiche	12900 mg/l
NOEC Cronica Crostacei > 10000 mg/l			
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 3200 mg/l Skeletonema costatum			

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente

etanolo

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Persistenza: Acqua/Terreno

BASSO (Emivita = 2.17 giorni)

Persistenza: Aria

BASSO (Emivita = 5.08 giorni)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente

ETANOLO

Bioaccumulazione

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente

Etanolo

Mobilità

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.

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

N.A.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4 Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente

N.A.



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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:

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

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.

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



Scheda di sicurezza

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

- 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.

Scheda di sicurezza del 07/08/2020

Data di stampa 07/08/2020

Revisione 2

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 (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/1480 (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:

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.

Modifiche rispetto alla versione precedente:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

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

1.1 Product identification

Product name: ECOBRILL -6
Product code: 38080/38081/38082/38083/38093
UFI code: OUG0-XRX5-JH3J-VJ3E

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

Glasses 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. +39 080 088330

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):

Skin Sens.1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Elements in the label

Pictograms:

Statement:

H Phrases:

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children

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

2.3 Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON THE INGREDIENTS



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

1.CAS No 2.EC No 3.Index No 4.REACH	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
1.64-17-5 2.200-578-6 3.Not available 4. 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol	1-5	Flam. Liq. 2 H225

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

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of the first aid measures

- In case of skin contact: Wash with plenty of water. In the event of persistent irritation, get medical advice/attention.
- 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: First aid measures are generally not necessary. In case of doubt, contact the Poison Center or a doctor.

4.2 Primary symptoms and effects, both acute and delayed

No specific information is known about the symptoms and effects caused by the product.

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

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. Do not breathe combustion products.

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).



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

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

Block the leakage if there is no hazard.

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

6.2 Environmental precautions

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

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

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 vapors and mists. Wear protective clothing when there is a risk of exposure.

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

Keep containers tightly closed.

Keep containers in a cool, dry and well-ventilated place.

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, away from any source of combustion.

7.3 Specific final uses

Information not available

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Regulatory References:

DEU Deutschland TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)

EU OEL EU Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC;

Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.

TLV-ACGIH ACGIH 2018



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

Ethanol

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
TLV-ACGIH				1884	1000

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.

Derived No effect level (DNEL)

Ethanol

Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 950 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Inhalation 1 900 mg/m³ (Local, Acute)

Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 114 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 87 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 950 mg/m³ (Local, Acute) *

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ethanol

0.96 mg/L (Water (Fresh))

0.79 mg/L (Water - Intermittent release)

2.75 mg/L (Water (Marine))

3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.63 mg/kg soil dw (Soil)

580 mg/L (STP)

8.2 Exposure controls

Hand protection

Not necessary for normal 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).



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Skin protection

Not necessary for normal use.

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

SECTION 9: INFORMATION ON THE ESSENTIAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on the essential physical and chemical properties

Appearance:	Liquid
Colour:	Light blue
Odour:	Characteristic
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	7
Melting/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	>60°C
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	Not inflammable
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density:	N.A.
Relative density:	1
Solubility:	Soluble
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	N.A.
Oxidizing properties:	N.A.

9.2 Other information

Information not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

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

ETHANOL

Reacts violently with: strong oxidizing agents.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of dangerous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

ETHANOL

Reacts violently with: strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid

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

ETHANOL

Risk of explosion on contact with: alkaline metals, alkaline oxides, calcium hypochlorite, sulphur monofluoride, acetic anhydride, acids, concentrated hydrogen peroxide, perchlorates, perchloric acid, perchloronitrile, mercury nitrate, nitric acid, silver, silver nitrate, ammonia, silver oxide, ammonia, strong oxidising agents, nitrogen dioxide. May react dangerously with: bromoacetylene, chlorine acetylene, bromine trifluoride, chromium trioxide,



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

chromyl chloride, fluorine, potassium tert-butoxide, lithium hydride, phosphorus trioxide, black platinum, zirconium (IV) chloride, zirconium (IV) iodide. Forms explosive mixtures with: air

10.5 Incompatible materials

ETHANOL

Avoid contact with: mineral acids, strong oxidizing agents.

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

11.1 Information on toxicological effects

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

ETHANOL

Inhalation and ingestion.

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

ETHANOL

Acute effects: contact with eyes causes irritation; symptoms may include: redness, edema, pain and tearing. Ingestion can cause health problems, which include abdominal pain with burning, nausea and vomiting.

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture: Not classified (no significant component)

LD50 (Oral) of the mixture: Not classified (no significant component)

LD50 (Dermal) of the mixture: Not classified (no significant component)

ETHANOL

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation) 120 mg/l/4h Pimephales promelas

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

Acute Dermal Irritation / Corrosion (OECD method 404), rabbit: non-irritating.

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

Acute Eye Irritation / Corrosion (OECD method 405), rabbit: slightly irritating.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

Skin sensitization (Guinea Pig Maximization Test, OECD method 406): non sensitizing.

Skin sensitization (Local lymph node Assay, OECD method 429): non sensitizing.

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

In vitro genetic toxicity (Bacterial Reverse Mutation Test, Ames test, OECD method 471): negative.

In vitro genetic toxicity (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test, OECD method 473): negative without metabolic activation.

In vitro genetic toxicity (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD method 476): negative with and without metabolic activation.

In vivo genetic toxicity (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, OECD method 474): negative.

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

Rats, NOAEL > 3000 mg / kg

Cats, female: NOAEL > 4400 mg / kg, male: NOAEL > 4250 mg / kg.

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

NOAEL (oral, mouse) = 13.8 mg / kg (OECD 416 equiv.)

NOAEC (inhalation, rat) > 16000 ppm.

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

No effects on target organs are observed for single exposure.

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

NOAEL = 1.73 - 3.9 g / kg.

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

It does not meet the classification criteria.

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.

ETHANOL

ENDPOINT	TEST DURATION (HR)	SPECIES	VALUE
LC50	96	Fish	1013000 mg/l
EC50	48	Crustacea	5000 mg/l
EC50	72	Algae or other aquatic plants	12900 mg/l



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

NOEC Chronic Crustaceans > 10000 mg / l

NOEC Chronic Algae / Aquatic Plants 3200 mg / l Skeletonema costatum

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

12.2 Persistence and degradability

Ingredient

ethanol

Solubility in water 1000 - 10000 mg / l

Rapidly degradable

Persistence: Water / Soil

LOW (Half-life = 2.17 days)

Persistence: Air

LOW (Half-life = 5.08 days)

12.3 Bioaccumulation potential

Ingredient

ETHANOL

Bioaccumulation

Partition coefficient: n-octanol / water -0.35

12.4 Mobility in the soil

Ingredient

HIGH Ethanol

Mobility

(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

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.

CONTAMINATED PACKAGING

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

SECTION 14: INFORMATION ON TRANSPORT

14.1 UN number.

N.A.

14.2 UN proper shipping name.

N.A.

14.3 Transport hazard class(es).

N.A.

14.4 Packing group.

N.A.

14.5 Environmental hazards.



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

According to Reg. (EC) 878/2020

N.A.

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

14.6 Special precautions for user.

N.A.

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 - Directive 2012/18/EC:

None

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

None

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

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.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

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

H225 Highly flammable liquid and vapour

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



SAFETY DATA SHEET

LIQUIDO DETERGENTE CRISTALLI -6

Safety Data Sheet dated 07/08/2020

Print date: 07/08/2020

Version 2

According to Reg. (EC) 878/2020

- 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 (EU) 2020/878 of the European Parliament

- 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.

Difference with the previous version:

Sections: 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16