

1 – Identificazione del preparato e della società

Nome del preparato: **LC-PRECAL**
Impiego del preparato: Coadiuvante del lavaggio: anticalcare. Uso professionale.
Identificazione della società: **LAVORWASH S.p.a.**
via J.F. Kennedy, 12 - 46020 Pegognaga – (MN) Italy
Tel. +39 0376 55431
Per chiamate urgenti: **Centro Antiveleni – Ospedale Niguarda - Milano**
Tel. +39 02 66101029

2 – Composizione/informazione sugli ingredienti

Acido idrossietilidendifosfonico

quantità	C.A.S.	n. CEE	Simboli	Frase R
<5%	/	/	C, corrosivo	R34 – 36/38

EDTA soluzione 40%

quantità	C.A.S.	n. CEE	Simboli	Frase R
<10%	64-02-8	200-573-9	Xi, irritante	R36/38

3 – Identificazione dei pericoli

Rischi per la salute: possibile irritazione per contatto con gli occhi e la pelle.
Rischi per l'ambiente: danneggia l'ambiente e gli organismi viventi.

4 – Interventi di primo soccorso

Inalazione: portare il soggetto in ambiente areato. Se il malessere persiste consultare un medico.
Contatto con la pelle: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 10 min avendo cura di tenere le palpebre bene aperte. Consultare un medico.
Ingestione: non indurre il vomito; sciacquare la bocca con acqua. Fare bere acqua al soggetto. Non somministrare sostanze a soggetti privi di coscienza. Ricorrere alle cure di un medico e mostrare il contenuto della presente scheda di sicurezza.

5 – Misure antincendio

Non sono previste misure antincendio particolari.

Mezzi di estinzione: tutti i mezzi in uso.

Mezzi estinguenti vietati: non determinati.

Rischi di esposizione alla combustione: possono formarsi piccole quantità di gas nitrosi.

Equipaggiamento di protezione: autorespiratori ed indumenti protettivi adeguati.

6 – Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni individuali: proteggersi gli occhi e la faccia.

Precauzioni ambientali: evitare che il prodotto giunga al terreno, a corsi d'acqua o alla rete fognaria. In caso contrario avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia: raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, segatura), pulire la zona con abbondante acqua.

7 – Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: proteggersi gli occhi e la faccia.

Stoccaggio: all'interno dei contenitori originali ben chiusi. Stoccare in ambiente areato. Stoccare separato da alimenti per uso umano o animale.

8 - Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Misure precauzionali: non sono richiesti provvedimenti particolari

Protezione respiratoria: non necessaria.

Protezione degli occhi: indossare occhiali protettivi.

Protezione della pelle: utilizzare guanti in PVC o lattice.

Misure di igiene: non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

9 – Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto: liquido incolore.

Odore: inodore.

pH: 7,0 – 7,4 sul tal quale.

Punto di ebollizione: 100°C

Punto di infiammabilità: non infiammabile.

Proprietà esplosive: assenti.

Proprietà comburenti: assenti.

Pressione di vapore: non nota.

Solubilità: idrosolubile.

Peso specifico: 1,00 g/cm³

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche)

10 – Stabilità e reattività

Condizioni da evitare: nessuna alle normali condizioni di utilizzo; non miscelare con altri prodotti.

Materiali da evitare: forti agenti ossidanti.

Prodotti di

decomposizione pericolosi: nessuno alle normali condizioni di utilizzo. Piccole quantità di gas nitrosi in seguito a forte riscaldamento.

11 – Informazioni tossicologiche

Ai fini della valutazione degli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato è opportuno tenere conto della concentrazione dei singoli componenti.

Tossicità acuta

Acido idrossietilidendifosfonico: LD₅₀ (orale, ratto) > 2000 mg/kg. LD₅₀ (cutanea, coniglio) > 7000 mg/kg.

Corrosivo per le mucose.

EDTA: LD₅₀ (orale, ratto) > 1000 mg/kg (sostanza). LD₅₀ (orale, ratto) > 2000 mg/kg (sol. 40%).

Leggermente irritante per gli occhi. Non irritante per la pelle.

Conseguenze per ingestione:

può provocare nausea.

Conseguenze per contatto

con la pelle:

può causare leggera irritazione in seguito a contatto prolungato.

Conseguenze per contatto

con gli occhi:

irritazione.

Conseguenze per inalazione:

può causare lieve irritazione al primo tratto dell'apparato respiratorio.

Effetti per esposizione

nessuno noto

prolungata:

Altre informazioni:

alle normali condizioni di utilizzo non si sono evidenziati effetti negativi per la salute.

12 – Informazioni ecologiche

Utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche di lavorazione evitando di disperderlo nell'ambiente.

Biodegradabilità: biodegradabile oltre il 90%.

Acido idrossietilidendifosfonico: forma sali insolubili con i metalli alcalino terrosi. Biodegradabilità 20 ÷ 70% (OECD: 302 B7. Non bioaccumula. Tossicità acquatica: LC₅₀ (salmo gairdneri) > 3650 mg/l/96h.

EDTA: ecotossicità, pesci LC₅₀ = 41 – 2070 mg/l/96h; dafnia EC₅₀ > 500 mg/l/24h; alghe IC₅₀ = 10 – 100 mg/l/72h. Degradazione biotica: non facilmente biodegradabile.

13 – Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire o recuperare secondo quanto previsto dalla legislazione nazionale e dalle norme locali vigenti.

Non rimuovere le etichette dalle confezioni/contenitori se non dopo un lavaggio accurato. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

14 – Informazioni sul trasporto

RID/ADR non regolamentato.

ICAO/IATA non regolamentato.

IMDG non regolamentato.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche)

15 – Informazioni sulla regolamentazione

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE.

Contiene		EDTA <5%. Biodegradabilità 90%.
Consigli di prudenza	S2	conservare fuori dalla portata dei bambini.
	S26	in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua e consultare un medico.
	S28	in caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

16 – Altre informazioni

Questa scheda di sicurezza si basa sui dati attualmente in nostro possesso e sarà nostra cura completarla e aggiornarla. Le informazioni sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Qualunque utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle disposizioni della presente scheda di sicurezza è ad esclusiva responsabilità dell'utilizzatore stesso.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Principali fonti bibliografiche:

ACGIH: Treshold Limit Value – 2001 Edition.

NIOSH Registry of toxics effects of chemical substances.

I.N.R.S. Fiche toxicologique.

Dir. 1999/45/CE e successive modifiche.

Dir. 67/548/CEE e successive modifiche.

D.P.R. 303/56.

Testo delle Frasi R riportate: R34 provoca ustioni
R36/38 irritante per gli occhi e la pelle