

## Fisa de securitate

### LIMCAL

Revision date: 24/10/2005

Revision: 001

#### 1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI SI A COMPANIEI

**Numele preparatului:** Limcal

**Destinatia produsului:** Produs destinat indepartarii depunerilor calcaroase atat pentru circuite de apa calda cat si pentru cele de apa rece. Indeparteaza piatra si depunerile oxide formate.

**Compania:**DERMO, S.A.

**Adresa:** C/PINTOR JOAN MIRO, 16

**Oras:**POLINYA

**Provincia:**BARCELONA

**Telefon:**00 34 937133500

**Fax:** 00 34 937133451

**Telefon de urgenta:** 670811130

#### 2. COMPOZITIA | INFORMATII DESPRE COMPONENTELE PRODUSULUI

Substante ce reprezinta un risc pentru sanatate conform Normative si Regulamente referitoare la Substantele Periculoase:

CAS N°	EC N°	Nume	Concentratie	Simbol	R *
7647-01-1	231-595-7	acid hidrocloric	>=5% <15%	C Xi	R34 R37

\* Textul complet al regulamentelor se regaseste in sectiunea 16 al prezentului certificat.

#### 3. RISCURI PRIVIND PRODUSUL

Poate provoca afectiuni grave ochilor. Iritant pentru aparatul respirator si pentru piele.

#### 4. PRIMUL AJUTOR

Daca aveti simple banuieli sau daca nu va simtiti bine si simptomele persista, mergeti la doctor. In cazul persoanelor care si-au pierdut cunostinta, nu le administrati niciun medicament pe cale orala.

##### In cazul inhalarii

Scoateti persoana care a inhalat vaporii la aer curat; pastrati-le calmul si incercati sa le asigurati caldura. Daca respiratia este neregulata sau se opreste, aplicati masuri de respiratie artificiala. Nu administrati niciun produs pe cale orala. Daca persoana este inconstienta asezati-o intr-o pozitie corespunzatoare si cautati ajutor specializat.

##### In cazul contactului cu ochii

Daca purtati lentile de contact, indepartati-le. Spalati ochii din belsug cu apa curate si rece pentru cel putin 10 minute, tinand pleoapele deschise.

##### In cazul contactului cu pielea

Indepartati hainele impregnate cu solutie. Spalati bine pielea afectata cu apa si sapun sau un alt produs de curatare a pielii. **A NU SE FOLOSI** solventi sau diluanti.

##### In cazul ingerarii

In cazul ingerarii accidentale, mergeti imediat la doctor. Pastrati-va calmul. **NICIODATA** nu va provocati varsaturi.

#### 5. MASURI DE PREVENIRE IN CAZUL INCENDIILOR

##### Metode recomandate de stingere

Stingator cu spuma sau CO<sub>2</sub>. In cazul incendiilor grave, se poate folosi spuma rezistenta la alcool si spray cu apa. Nu indreptati o sursa de apa direct catre incendiu pt a stinge.

##### Echipament de protectie impotriva incendiilor

In functie de amploarea incendiului, se poate impune a fi necesara utilizarea costumelor speciale de protectie impotriva caldurii, tuburi de oxigen, manusi, ochelari de protectie sau masca de gaze.

##### Alte recomandari

Folositi apa pentru racirea rezervoarelor de benzina, a cisternelor sau recipientilor aflati in apropiere de sursa incendiului. Luati in considerare directia vantului. Preveniti incendiile prin impiedicarea scurgerii produsului in scurgeri, canale.

## Fisa de securitate

### LIMCAL

Revision date: 24/10/2005

Revision: 001

#### 6. MASURI IN CAZUL VARSARII ACCIDENTALE A PRODUSULUI

##### Metode de precautie individuala

Eliminati orice puncte de ignitie si ventilati foarte bine zona. Evitati inhalarea vaporilor. Pentru masuri de control si de precautie individuala, a se vedea sectiunea 8.

##### Metode de curatare

Indepartati substanta varsata folosind un material absorbant necombustibil (pamant, nisip, silicat de mica, diatomit, etc.). Pastrati resturile intr-un recipient inchis. Pentru eliminarea ulterioara a resturilor, urmati recomandarile prezentate in sectiunea 13.

##### Masuri de protectie a mediului

Preveniti contaminarea scurgerilor, a apelor de suprafata si a celor subterane, si a solului. In cazul deversarilor massive sau daca produsul ajunge sa contamineze lacuri, rauri sau canale, informati imediat autoritatile competente conform reglementarilor locale.

#### 7. MASURI DE MANIPULARE SI DEPOZITARE

##### Manipulare

Preveniti contactul produsului cu ochii

Pentru masuri de protectie individuala a se vedea sectiunea 8. Nu folositi surse de presiune pentru golirea recipientilor. Acestia nu sunt rezistenti la presiune.

In zona in care se foloseste produsul sunt interzise fumatul, bautura si mancarea.

Respectati legislatia in domeniul sanatatii si securitatii.

Pastrati produsul in recipienti care sunt construiti din acelasi material cu cel original.

##### Depozitarea

Depozitarea trebuie realizata respectand legislatia in vigoare. A se vedea indicatiile de pe eticheta. Pastrati recipientii la temperature intre 5-35°C, intr-un loc uscat si bine aerisit. Departe de surse de caldura si de soare. A se pastra departe de orice sursa posibila de inflamare. A se feri de agentii oxidanti si de materialele alcaline sau cu continut acid. Nu fumati. Interziceti intrarea persoanelor neautorizate. Odata deschise, recipientii trebuie inchisi la loc cu grija si asezati in pozitie verticala, pentru prevenirea varsarii produsului.

#### 8. METODE DE CONTROL A EXPUNERII LA PRODUS / METODE DE PROTECTIE INDIVIDUALA

##### Masuri de natura tehnica

Asigurati o ventilare adecvata, care poate fi realizata folosind un sistem general potrivit de ventilatie si o ventilatie locala. Daca aceste masuri nu sunt suficiente pentru a pastra concentratia vaporilor si a particulelor solventului sub limitele normale, este indicata folosirea unui echipament potrivit pentru respiratie.

##### Limite de expunerea la produs:

Limita de expunere la munca:

Nume	VLA-EC *		VLA-ED *	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
acid hidrocloric	5	7,6	10	5

\* Conform cu lista Limitei Valorilor Expunerii la Mediu adoptata de Institutul National pentru Siguranta si Igiena la lucru pentru anul 2004.

##### Protectia cailor respiratorii

Cand muncitorii care manipuleaza produsul sunt expusi la concentratii peste limitele admise acestia trebuie sa foloseasca echipament corespunzator. A se folosi masti - carbon activ.

##### Protectia mainilor

In cazul folosirii indelungate si repetate a produsului, folositi alcool polivinilic sau manusi din cauciuc. Cremele protectoare pot proteja zonele de piele expuse in timpul folosirii produsului. Nu aplicati **NICIODATA** aceste creme dupa inceperea expunerii.

##### Protectia ochilor

Folositi ochelari de protectie special proiectati impotriva stropirii cu lichid. Instalati de urgenta surse de spalare a ochilor in zona in care se foloseste produsul.

##### Protectia pielii

Personalul trebuie sa foloseasca echipamente antistatice confectionate din fibre naturale sau sintetice, rezistente la temperaturi foarte inalte. Toate partile corpului care au intrat in contact cu produsul trebuie spalate ulterior.

## Fisa de securitate

### LIMCAL

Revision date: 24/10/2005

Revision: 001

#### 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Aspect: lichid opac de culoare alba

Miros: placut parfumat

pH: <1

Densitate: 1.055-1.065 g/cc

#### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Substanta stabila in conditiile respectarii conditiilor de manipulare si depozitare-vezi sectiunea

7.

In caz de incendiu, pot fi generate compusi periculosi ai produsului, cum ar fi monoxidul si dioxidul de carbon, vapori de nitrogen si oxizi.

Feriti produsul de agentii oxidanti si de materialele acide sau alcaline pentru a preveni reactii exotermice.

#### 11. INFORMATII PRIVIND GRADUL DE TOXICITATE

Nu exista informatii verificate in acest sens privind produsul.

Expunerea la vapori de solventi avand concentratii peste limitele admise poate avea efecte negative nedorite (de ex. Iritarea membranelor mucoase si a sistemului respirator, efecte adverse la nivelul rinichilor, ficatului si sistemului nervos central). La nivelul simptomelor se identifica durerile de cap, oboseala, slabiciunea musculara, ameteli, deshidratare, si in cazuri grave inconstienta.

Contactul prelungit sau repetat cu produsul poate cauza eliminarea uleiului din piele dand nastere la dermatite si facilitand absorbtia de catre piele a produsului.

Improscarea ochilor cu acest produs poate cauza iritarea acestora si afectiuni ireversibile.

#### 12. INFORMATII DE MEDIU

Nu exista informatii verificate in acest sens privind produsul. Trebuie prevenita scurgerea produsului in canale sau in apele subterane sau de suprafata.

A se preveni scurgerea substantei si impregnarea acesteia in sol.

#### 13. INFORMATII PRIVIND MODALITATILE DE DISTRUGERE A PRODUSULUI

Este interzisa varsarea produsului in canale sau in apele subteranere sau de suprafata. Resturile si recipientii ramasi trebuie manipulati si distrusi conform legislatiei locale | nationale in vigoare.

#### 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acesta nu este reglementat de directivele ADR, IMDG, IATA.

#### 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA PRODUSULUI

Simboluri:



R Expresii:

R41

Risc de afectiuni grave in cazul contactului cu ochii iritant pentru aparatul respirator si pentru piele

R37/38

S Expresii:

S2

a nu se lasa la indemana copiilor

S26

in cazul contactului cu ochii, clatiti imediat din abundenta cu apa si cereti sfatul medicului

S39

folositi echipament de protectie pentru ochi si fata

S46

in cazul ingerarii cereti imediat ajutorul medicului aratandu-i recipientul sau eticheta produsului

## Fisa de securitate

### LIMCAL

Revision date: 24/10/2005

Revision: 001

#### 16. ALTE INFORMATII

Textul complet al regulilor R prezente in sectiunea 2

R34                      cauzeaza arsuri

R37                      iritant pentru aparatul respirator

Informatiile prezentate in acest certificat se bazeaza pe legislatia europeana si nationala in vigoare, insa conditiile de munca in care activeaza cei care folosesc acest produs depasesc aria noastra de competenta. Produsul nu trebuie utilizat in alte scopuri decat cele prevazute, fara a avea mai intai instructiuni scrise privind conditiile de manipulare a acestuia. Sta in sarcina utilizatorului sa ia cele mai potrivite masuri pentru respectarea legislatiei in domeniu. Informatiile continute de prezentul certificat stabilesc doar o descriere a masurilor de securitate pentru produs si nu trebuie considerate ca fiind o garantie a proprietatilor produsului.