



# Sicherheitsdatenblatt

## LAMINOX Entkalker

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung **Reinigungsmittel (Entkalker)**
- Lieferant **LOBA Produkte AG**  
Hangstrasse 1  
CH-4144 Arlesheim  
Telefon 061 701 32 59  
Telefax 061 701 32 12  
  
**Ansprechperson: Herr Gaetano Pipola**
- Notrufnummer **145 (Tox Center)**
- Überarbeitet am **10.3.2009 / KH**
- Nummer **2**

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN



Reizt die Augen und die Haut.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe		Symbol(e)	R-Sätze	CAS	EINECS
Sulfamidsäure	5% - 15%	Xi	R-36/38-52/53	5329-14-6	226-218-8
Zitronensäure Monohydrat	< 5%	Xi	R-36	5949-29-1	201-069-1



#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- **Allgemeine Hinweise** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- **Einatmen** An die frische Luft bringen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.
- **Hautkontakt** Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- **Augenkontakt** Sofort mit viel Wasser mind. 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Bei anhaltender Augenreizung einen Augenarzt konsultieren.
- **Verschlucken** Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.



#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel** Alle.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.
- **Besondere Gefährdungen** Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/od. reizende Verbindungen enthalten.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umluftabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Besondere Löschhinweise** Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- **Personenbezogene Vorsichtsmassn.** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmassnahmen** **Nicht in Oberflächenwasser/Kanalisation gelangen lassen.**
- **Verfahren zur Reinigung** Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.



## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- **Handhabung** Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Lagerung** Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Technische Schutzmassnahmen** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atemschutz** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- **Handschutz** Handschuhe aus Latex. EN 374. Durchbruchzeit 1h.
- **Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz. EN 166.
- **Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Form** Flüssig
- **Farbe** Farblos
- **Geruch** Keiner
- **Physikalische u. Chemische Eigenschaften** Ph-Wert 2 (1%ige Lösung), nicht brennbar, Wasserlöslichkeit: vollständig, Dichte: 1.09 g/ml

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- **Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Nicht einfrieren.
- **Zu vermeidende Stoffe** Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten um exotherme Reaktionen zu vermeiden.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte** Normalerweise keine zu erwarten.



STARK FÜR DEN PROFI

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- **Akute Toxizität** Amidoschwefelsäure  
LD50/oral/Ratte = 3160mg/kg.  
Citronensäure  
LD50/oral/Ratte = 3000mg/kg.
- **Lokale Effekte** Reizt die Augen und die Haut.
- **Langzeittoxizität** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- **Bioakkumulationspotenzial** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- **Mobilität** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- **Ungebrauchtes Produkt** Restmengen und nicht wiederverwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Gemäss europ. Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
- **Ungereinigte Verpackungen** Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- **Proper shipping name** **SULFAMINSÄURE, SULPHAMIC ACID**
- **UN-Nr** **2967**
- **ADR/RID** **UN-Nr 2967.**  
**Klasse 8, C2, Verpackungsgruppe III, Gefahrnummer 80**  
**Begrenzte Mengen LQ24, Gefahrzettel 8**
- **IMO** **UN-Nr 2967.**  
**Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Gefahrzettel 8**  
**Begrenzte Mengen 5kg, EmS F-A, S-B**
- **ICAO** **UN-Nr 2967**  
**Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Verpackungsanweisung:**  
**Passagierflugzeug: 822 (25kg), LQ: Y822 (5kg),**  
**Frachtflugzeug: 823 (100 kg)**



## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- **Symbol(e)** Xi, reizend
- **R-Sätze** R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen oder Arzt konsultieren. S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

### Rechtsvorschriften

**Das Produkt ist nach EU-Richtlinie 1999/45 eingestuft und gekennzeichnet.**

## 16. SONSTIGE ANGABEN

- **Empfohlener Anwendungsbereich** **NUR FUER GEWERBLICHE ANWENDUNG!**
- **Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3** R36 Reizt die Augen. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
- **Weitere Information** Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
- **Anwendungsbereich** Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.