

Handelsname: SR36 Entkalker AS

Erstellt am: 19/04/2005
 Druckdatum : 29.03.2006

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname

SR36 Entkalker AS

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Entkalker

Firmenbezeichnung

Hersteller
 Langguth
 Reinigungs- und Pflegemittelfabrik
 Wandalenstrasse 6
 D-86343 Königsbrunn

Tel. : +49 (0)8231 605060
 Fax : +49 (0)8231 6050699

Auskunft zum Stoff/Zubereitung

Geschäftsleitung
 Telefon: +49 (0)8231 605060

Notrufnummer / Beratungsstelle

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Tel. : +49 (0)89 / 19240

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

	% Bereich	Symbol	R-Sätze	CAS	EINECS, ELINCS
Amidosulfonsäure	5- 15	Xi	36/38-52/53	5329-14-6	226-218-8
Ethylenglykol-mono-di-butylphosphorsäureester	1- 5	Xi	36	----	----*

*) Die Ausgangsstoffe der Polymere sind im EINECS enthalten.

3. Mögliche Gefahren

3.1 Für den Menschen

Siehe auch Punkt 11 und 15.
 Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

3.2 Für die Umwelt

Siehe Absatz 12.
 Niedriger pH-Wert kann Gewässer schädigen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

4.2 Nach Einatmen

Bei Inhalation Betroffenen an die frische Luft bringen und Arzt konsultieren.

4.3 Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut nachspülen.
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

4.4 Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

4.5 Nach Verschlucken

Handelsname: SR36 Entkalker AS

Erstellt am: 19/04/2005
Druckdatum : 29.03.2006

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Kein Erbrechen einleiten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

5.2 Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall können sich bilden: Ätzende Gase
Gesundheitsschädliche Gase

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Säurebeständige Schutzkleidung.

5.5 Sonstige Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässern, Grundwasser als auch in den Boden gelangen lassen. Zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material in Behältern sammeln und vorschriftsmäßig gemäß Punkt 13 entsorgen.
Neutralisieren (nur vom Fachmann) möglich.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerräume und Behälter

Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen lagern.
Nicht zusammen mit Alkalien lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Falls dieses nicht ausreicht, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

keine Daten verfügbar

8.2 Allgemeine Schutzmaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

8.3 Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

8.4 Atemschutz:	Im Normalfall nicht erforderlich
8.5 Handschutz:	Schutzhandschuhe, säurebeständig, empfehlenswert (EN 374)

Handelsname: SR36 Entkalker AS

Erstellt am: 19/04/2005
 Druckdatum : 29.03.2006

8.6 Augenschutz:	Schutzbrille dichtschiessend mit Seitenschildern (EN 166).
8.7 Körperschutz:	Arbeitskleidung

Zusätzliche Hinweise:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für die Zubereitung abgegeben werden. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form :	Flüssig
Farbe :	Rot
Geruch :	Charakteristisch
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C, wässrige Lösung
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Flammpunkt :	Nicht bestimmt
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur :	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr :	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Dampfdruck hPa (20°C):	23
Dichte g/ml:	1,02 – 1,05
Löslichkeit in Wasser:	Unbegrenzt mischbar
Löslich in Lösemitteln:	Nicht bestimmt
pH-Wert : unverdünnt	2
pH-Wert : 5 %ig in Wasser	2,5
n-Oktanol/Wasser-Verteilungs-Koeffizient (log Pow):	Keine Daten vorhanden
Viskosität mPas:	10

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

siehe Punkt 7.
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit säureunbeständigen Materialien meiden.
 Kontakt mit starken Alkalien führt zu heftiger Reaktion unter heftiger Wärmeentwicklung.

10.3 Gefährliche Reaktionen und Zersetzungsprodukte

Siehe Punkt 5.3

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

11.1.1 Akute orale Toxizität:	5329-14-6 Amidosulfonsäure, LD50 3160 mg/kg (Ratte)
11.1.2 Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten vorhanden
11.1.3 Akute dermale Toxizität:	Keine Daten vorhanden
11.1.4 Hautkontakt:	Reizende Wirkung auf Haut und Schleimhäute - keine Kennzeichnungspflicht
11.1.5 Augenkontakt:	Reizende Wirkung – keine Kennzeichnungspflicht.

11.2. Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen

11.2.1 Sensibilisierende Wirkung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------------------------------	--

Handelsname: SR36 Entkalker AS

Erstellt am: 19/04/2005
 Druckdatum : 29.03.2006

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Biologische Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit:	Alle im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe erreichen in Tests auf leichte biologische Abbaubarkeit (OECD 301 F) Werte von > 60% nach 28 Tagen
12.2 Fischtoxizität:	Keine Daten vorhanden
12.3 Bakterientoxizität:	Keine Daten vorhanden
12.4 Organischer Kohlenstoff (DOC):	Keine Daten vorhanden
12.5 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):	Keine Daten vorhanden
12.6 Wassergefährdungsklasse:	1 (Selbsteinstufung nach VwVwS) schwach wassergefährdend.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässern oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
 Darf nicht mit zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

13.2 Verpackung ungereinigt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen

13.3 Abfallschlüssel/Produkt

06 01 99 Abfälle a.n.g.

Die genannten Abfallschlüssel sind eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

14. Angaben zum Transport

Straßen/Schienentransport ADR/RID/GGVSE

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Seeschifftransport IMG/GGV See

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Beförderung mit Flugzeugen IATA

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Anwender erhältlich.

15.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 1 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gemäß VwVwS)

16. Sonstige Angaben

Betr.: Änderungen

Relevante R-Sätze

Diese R-Sätze gelten für die Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an.

R 36	Reizt die Augen.
R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Handelsname: SR36 Entkalker AS

Erstellt am: 19/04/2005
Druckdatum : 29.03.2006

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den gewerblichen Einsatz. Wir setzen deshalb Sachkenntnisse bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus. Weitere Informationen stellen wir gerne zur Verfügung. Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und das Erzeugnis im Anlieferzustand, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.