

EG- SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss EU Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

überarbeitet am: 29.04.2010

1. Stoff/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

Seite 1/3

Spezial - Entkalker

Firma: Chemtechflury Blackenmatt 8 – CH- 4612 Wangen b. Olten
Telefon: 077 436 55 73 Fax: 062 212 21 38
Giftnotrufzentrale Toxikologisches Informationszentrum Schweiz:
Notfallnummer: 145
Tox-Zentrum Zürich 044 251 51 51

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

- 2.1.1 Beschreibung : Entkalkerflüssigkeit auf der Basis von anorganischen und organischen Säuren, 2- Phosphorobutan.
- 2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. ENECS Gehalt Einstufung (Hauptbestandteile)
Amidosulfonsäure 5329-14-6 <10% Xi, R 36/38, 52/53

Punkt 2.2 gilt nur für die in dem Produkt enthaltenen Hauptbestandteile. Produkteinstufung sie Punkt 15.

3. Mögliche Gefahren

3.1 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

Bei langanhaltenden Augenkontakt Schädigung möglich.
Keine negativen Auswirkungen für die Umwelt in den Anwendungskonzentrationen bekannt.

4. Erste Hilfe Massnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise
- 4.2 nach Einatmen : Mund- und Rachenraum mit Wasser spülen.
- 4.3 nach Hautkontakt : Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 4.4 nach Augenkontakt : Mit viel Wasser min. 10 Minuten ausspülen und Arzt konsultieren.
- 4.5 nach Verschlucken : Viel Wasser nachtrinken und Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt: : Enthält schwache bis mittelstarke Säuren.

5. Hinweise zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂.
- 5.2 ungeeignete Löschmittel:
- 5.3 besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Bildet mit Metallen Wasserstoffgase. Produkt selbst nicht brennbar, bei Umgebungsbränden Bildung von Schwefel- oder Stickoxiden möglich.
- 5.4 besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Bei Umgebungsbränden umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Massnahmen zur Unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Schutzhandschuhe, dichtschiessende Schutzbrille tragen.
- 6.2 Umweltschutzmassnahmen : Produkt nicht ins Erdreich, Kanalisation oder Oberflächengewässer gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme : Mit saugende, säurebeständigem Materialien (Universalbinder) aufnehmen.
- 6.4 zusätzliche Hinweise :

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang : Nur aus Originalgebinde verarbeiten.
 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter : Nie in Metall- oder Leichtmetallgebinden Lagern.
 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise : Von starken Blasen und Natriumhypochlorit fernhalten.
 7.2.3 weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine
 7.2.4 Lagerklasse : Keine

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Säurebeständiges Material verwenden.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte: Keine

8.2.1 CAS-Nr.:

8.2.2 zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1 Allgemein :Die üblichen Bestimmungen für den Umgang mit Säuren sind zu beachten.
 8.3.2 Atemschutz :Keine erforderlich.
 8.3.3 Handschutz :Säurebeständige Schutzhandschuhe beim Umgang mit dem Konzentrat sind zu beachten.
 8.3.4 Augenschutz :Dichtschiessende Schutzbrille.
 8.3.5 Körperschutz :Kein besonderer.

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild	9.1.1 Form: flüssig	9.1.2 Farbe: transparent	9.1.3 Geruch: mild
9.2 Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)
9.2.1 Zustandsänderung	:	°C	
9.2.2 Flammpunkt	: nicht anwendbar	°C	
9.2.3 Zündtemperatur	: nicht anwendbar	°C	
9.2.4 Selbstentzündung	:		
9.2.5 Brandfördernde Eigenschaften	:		
9.2.6 Explosionsgefahr	:		
9.2.7 Explosionsgrenze untere	: Keine	Vol.%	obere: Vol.%
9.2.8 Dampfdruck bei 20.0 °C	:	hPa	
9.2.9 Dichte bei 20.0 °C	: 1.20	g/cm ³	
9.2.10 Löslichkeit in Wasser bei 20.0 °C	: unbegrenzt	mg/l	
9.2.11 pH-Wert bei 20.0 °C	: <1 bei conc.	g/l	
9.2.12 Viskosität bei 20.0 °C	: 10.0	mPas	
9.2.13 Lösemitteltrennprüfung	:	%	
9.2.14 Lösemittelgehalt	:	%	
9.2.15 Weitere Angaben	:		

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 zu vermeidende Bedingungen : Vor Hitze schützen.
 10.2 zu vermeidende Stoffe : Metalle, starke Basen, Natrumhypochlorit.
 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
 10.4 weitere Angaben :

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität, Daten einer Komponente bzw. der Zubereitung

- 11.1.1 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte : Keine
 11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch :
 11.1.3 Primäre Reizwirkung : Im Auge lokale Reizwirkung
 11.1.4 Sensibilisierung : Keine
 11.1.5 sonstige Angaben :

11.2 Subakute bis chronische Toxizität

- 11.2.1 Untersuchung:
 11.2.2 Ergebnis :
 11.3 Erfahrung am Menschen : Keine negativen Auswirkungen bekannt.
 11.4 weitere Angaben

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

12.1.1	Verfahren	:	OECD
12.1.2	Analysemethode	:	301c
12.1.3	Eliminationsgrad	:	<90 % abbaubar
12.1.4	Einstufung	:	
12.1.5	Bewertungstext	:	
12.1.6	sonstige Hinweise	:	

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten

12.2.1	Komponente	:	
12.2.2	Mobilität und Bioakkumulationspotential:		
12.2.3	sonstige Hinweise	:	Untersuchungen mit neutralisierter Lösung.

12.3 Ökotoxische Wirkung

12.3.1	aquatische Toxizität	:	Gering nach Neutralisation.
12.3.2	Bemerkung	:	
12.3.3	Verhalten in Kläranlagen	:	Bei Flockungsfällung mit Fe(3)- oder Al- Salzen keine Störung.
12.3.4	Bemerkung	:	
12.3.5	Atmungshemmung komun. Belebtschlamm	:	EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B
12.3.6	sonstige Hinweise	:	

12.4 Weitere Hinweise

12.4.1	CSB-Wert in mg/g	:	nicht ermittelt.
12.4.2	BSB5-Wert in mg/g	:	nicht ermittelt.
12.4.3	AOX-Hinweise	:	Frei
12.4.4	Enthält rezepturmässig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG		

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

13.1.1	Empfehlung	:	Produkt gemäss EAK- Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.
13.1.2	Abfallschlüsselnummer	:	EAK 06 01 99, Verbrauchte säurehaltige Lösung. Abfälle a.n.g.

13.2 Ungereinigte Verpackung

13.2.1	Empfehlung	:	Rekonditionierer
13.2.2	empfohlenes Reinigungsmittel	:	Wasser

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport ADR/ RID und GGVSE

14.1.1	Klasse	:	---
14.1.2	Verpackungsgruppe	:	---
14.1.4	UN-Nr.	:	---
14.1.5	Richtiger techn. Name	:	
14.1.6	Bemerkung	:	

14.5 Transport/ weitere Angaben : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. (ADR)

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes	:	Kennzeichnungsfrei gemäss GefStoffV.
15.1.2	Gefahrenbestimmte Komponente, enthält	:	
15.1.3	R-Sätze	:	Entfallen
15.1.4	S-Sätze	:	Entfallen

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.2	Beschäftigungsbeschränkung	:	keine
15.2.3	Störfallverordnung	:	---
15.2.4	VbF	:	Nicht brennbar
15.2.5	TA-Luft	:	---
15.2.6	Wassergefährdungsklasse	:	2 (gemäss VVWS, 17.0599)
15.2.7	sonstige Vorschriften	:	keine

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Rechtssinne dar. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.