




Betriebsanweisung nach §14 GefStoffV - Deleo Abflussreiniger, Schwefelsäure 92 - < 98%

Arbeitsbereich / Arbeitsplatz Tätigkeit:	
Erstellt am: 16.12.2013 durch	Frau Rosemarie Fechner, Diplomchemikerin, CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Telefon: + 49 5254 957505
Unterschrift: 	Erstellung am: 16.12.2013


Gefahrstoffbezeichnung

Gefahrenauslösende Inhaltsstoffe:	Schwefelsäure 92 - < 98%
Aggregatzustand / Aussehen, Geruch:	Flüssig, farblos, geruchlos, pH – Wert: < 1, pK_s HSO_4^-

Gefahren für Mensch und Umwelt

Kontaktallergen:	Keine.
 Ätzend	R-Sätze: R35 - Verursacht schwere Verätzungen.
	S – Sätze: S1 - Unter Verschluss aufbewahren. S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S30 - Niemals Wasser hinzugießen. S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 Gefahr	H-Sätze: H314- Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Hautätzung, 1A
Weitere Hinweise:	Mensch: Gefahr ernster Augenschäden. Saure Lösung verursacht Gewebnekrose. Flüssigkeit verursacht starke Entzündung der Bindehaut und kann ernste Schädigungen der Hornhaut verursachen. Umwelt: Schwach wassergefährdend.

Schutzmassnahmen und Verhaltensregeln

Zutritt für Unbefugte verboten. Essen und Trinken verboten. 	Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung (AGW wird überschritten) Atemschutzgerät mit Filter E-P2 (gelb) oder B-P2 (grau) anlegen. Handschutz: Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk. Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille / Schutzschild. Körperschutz: Säurebeständige Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe. 
Beschäftigungsbeschränkungen:	Jugendliche ab 15 Jahren dürfen hiermit nur beschäftigt werden: wenn dieses zum Erreichen des Ausbildungszieles erforderlich, der Luftgrenzwert unterschritten und die Aufsicht durch einen Fachkundigen sowie betriebsärztliche oder sicherheitstechnische Betreuung gewährleistet ist. Werdende oder stillende Mütter dürfen hiermit nur beschäftigt werden, wenn der Luftgrenzwert unterschritten ist.
Verwendungsbeschränkungen:	Keine.
Hinweise zur Lagerung:	Behälter geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen über 0 °C aufbewahren. Keine Behälter aus Metall verwenden. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, Alkalien Alkali- und Erdalkalimetallen lagern. Vor Hitze schützen. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Lagerklasse 8 (VCI - Konzept) (Deutschland)
Weitere Hinweise:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Säuren führen lokal zu

Betriebsanweisung nach §14 GefStoffV Deleo Abflussreiniger, Schwefelsäure 92 - < 98%

schmerzhaften Schleimhautschäden und Nekrosen, beim Einatmen zum Lungenödem. Systemische Wirkung mit Schock, Azidose, evtl. Nierenversagen, Leberschädigung.

Verhalten im Gefahrfall – Notruf:

Hinweise auf nicht geeignete Löschmittel:	Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Geeignete Löschmittel:	Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
Hinweise auf zusätzliche Ausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
Hinweise auf Maßnahmen gegen Umweltgefährdung:	Größere Mengen nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Mit inertem Aufsaugmittel (Universlabindemittel, Säurebindemittel) aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Hinweise auf Alarm-, Flucht- und Rettungspläne:	Keine Angaben verfügbar.
Arbeitsplatzgrenzwerte - AGW: Biologische Grenzwerte - BGW:	AGW: 0,1 mg / m ³ ; einatembare Fraktion. Spitzenbegrenzung, 1(l). ARW (EU): 0,05 mg / m ³ ; einatembare Fraktion. Spitzenbegrenzung, 1(l). BGW: Keiner.

Erste Hilfe – Notruf:

Allgemeine Hinweise: Dem behandelnden Arzt das Sicherheitsdatenblatt / Betriebsanweisung zeigen. Notduschen und Augenduschen müssen vorhanden sein.	
Nach Einatmen: Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Sofort Arzt hinzuziehen.	
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.	
Nach Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.	
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.	
Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung. Notfalltherapie: Ätzstoffe. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.	

Sachgerechte Entsorgung

Abfallschlüssel - Nr.: 06 01 01 -Schwefelsäure. Zusätzliche örtliche behördliche Vorschriften beachten.
Kleinstmengen: Säuren und saure Lösungen werden zunächst in einen großen Wasserüberschuss eingerührt und dann neutralisiert, z.B. mit Pyracidosorb mit Indikator zur Erkennung des Neutralisationspunktes.