

BETRIEBSANWEISUNG

gemäß §14 Gefahrstoffverordnung

Firma / Abteilung: _____

Arbeitsbereich und Tätigkeit: _____

Verantwortlich: _____
(Unterschrift)

Gefahrstoffbezeichnung

Entkalker

Basis:	Salzsäure	25 - 50%
	Quaternäre Amoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-,Chloride	< 2,5%

Lieferant: Igepa-Chemie GmbH
Artikel-Nr. : 2016

Gefahren für Mensch und Umwelt



Gefahr! Entkalker Konzentrat verursacht starke Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Das Produkt ist gesundheitsschädlich bei Verschlucken und kann die Atemwege reizen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät, bei intensiver bzw. Längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Als Filtergerät für den kurzzeitigen Einsatz wird ein E-P2 oder B-P2 Kombinationsfilter empfohlen.



Vor der Arbeit Gesicht und Hände vorbeugend mit einer Hautschutzcreme einreiben. Beim Hantieren mit Entkalker Konzentrat eine dichtschießende Schutzbrille, chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 aus Butylkautschuk (> 0,7mm) oder Nitrilkautschuk (> 0,4mm) und säurebeständige Schutzkleidung aus Kunststoff oder Gummi anlegen.



Verschüttetes Entkalker Konzentrat nach Neutralisation (mit Kalk oder Soda) mit einem geeigneten Bindemittel aufnehmen.

Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern!

Weitere Anweisungen:

Verhalten im Gefahrfall

Beim Freiwerden größerer Mengen Waschflüssigkeit oder Nebel Schutzrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten. Kontakt mit Leichtmetallen wie Aluminium oder Zink vermeiden (Wasserstoffentwicklung!). Freigesetztes Entkalker Konzentrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen und mit Kalk (CaCO_3) oder Soda neutralisieren. Im Anschluss mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder) aufnehmen und gemäß den öffentlichen Vorschriften entsorgen. Entkalker Konzentrat brennt selbst nicht. Löschmaßnahmen sind daher auf die Umgebung abzustimmen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Bei der Brandbekämpfung muss ein Schutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät getragen werden.

Weitere Anweisungen:

Notruf: **112**

Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise: Betroffene Personen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr. Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen. Bei Atemstillstand oder unregelmäßiger Atemspende sofort Arzt hinzuziehen.



Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und viel Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffneten Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt kontaktieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen und sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Weitere Anweisungen:

Notruf: **112**

Sachgerechte Entsorgung

Entkalker Konzentrat ist schwach wassergefährdend, Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, und darf nicht ohne Vorbehandlung (Neutralisation, Fällung, Entsalzung) dem Abwasser zugeführt werden. Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

Die Abfallschlüsselnummer sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im Wesentlichen Anwendungsbezogen und dem Europäischen Abfallkatalog zu entnehmen.

Weitere Anweisungen:
