

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktinformation

Handelsname : STEINREINIGER 944
Verwendung : Reinigungsmittel

Lieferant : Weber Chemie GmbH
Brüsseler Str. 57
DE 45968 Gladbeck

Auskunftsgebender Bereich : Umwelt / Sicherheit
Telefon : +49 (0)2043/6803030
Telefax : +49 (0)2043/6803033
Notrufnummer : +49 (0)2043/6803030
Email Adresse : Info@weber-chemie.de

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

T R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
C R34 Verursacht Verätzungen.
Xi R37 Reizt die Atmungsorgane.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Wässrige Zubereitung nachfolgend genannter Stoffe mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Salzsäure
Konzentration: $\geq 10,00\%$ - $< 25,00\%$
EG-Nr.: 231-595-7 INDEX-Nr.: 017-002-01-X
Einstufung: C; R34 Xi; R37
Nota B

Isotridecanoethoxylat, Polymer
Konzentration: $\geq 2,50\%$ - $< 10,00\%$
Einstufung: Xn; R22 Xi; R41

Ammoniumchlorid
CAS-Nr.: 12125-02-9
Konzentration: $\geq 2,50\%$ - $< 10,00\%$
EG-Nr.: 235-186-4 INDEX-Nr.: 017-014-00-8

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Verfahren zur Reinigung
und Aufnahme : Für angemessene Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise zum sicheren
Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung

- Anforderungen an
Lagerräume und Behälter : An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Ungeeignete Behältermaterialien: Glas
- Zusammenlagerungshin-
weise : Korrosiv gegenüber Metallen
- Weitere Angaben zu
Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Lagerklasse (LGK) : 6.1BL: Nicht brennbare giftige Stoffe, flüssig

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Salzsäure

AGW: 3 mg/m³, 2 ppm, TRGS 900

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

Spitzenbegr.: 2

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

TRGS 900

TWA: 8 mg/m³, 5 ppm,
STEL: 15 mg/m³, 10 ppm,

EU ELV
EU ELV

Fluorwasserstoffsäure

TWA: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm,
STEL: 2,5 mg/m³, 3 ppm,
AGW: 2,5 mg/m³,
Art der Exposition: gemessen als: F
Inhalierbare Fraktion.
Spitzenbegr.: 2

CAS-Nr.: 7664-39-3
EU ELV
EU ELV
TRGS 900

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kombinationsfilter: E-P2/P3
- Handschutz : Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille, Gesichtsschutzschild
- Körperschutz : säurebeständige Schutzkleidung.
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. vorbeugender Hautschutz

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

- Form : flüssig
Farbe : farblos klar
Geruch : schwach nach Mandel

Sicherheitsrelevante Daten

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Flammpunkt	: > 100 °C
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,090 g/cm ³ ; 20 °C
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
pH-Wert	: < 1; 20 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe	: Alkalien, Basen, Glas, Metalle
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Giftige ätzende Gase, Im Falle eines Brandes: Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoffgas, Stickoxide (NO _x), Kohlenstoffoxide
Gefährliche Reaktionen	: Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben. Exotherme Reaktion mit: Basen Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen
Allgemeine Hinweise	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Verschlucken	: Salzsäure: LD50 Ratte. 238 - 277 mg/kg Isotridecanoethoxyolat, Polymer: LD50 Ratte. 500 - < 2.000 mg/kg Ammoniumchlorid: LD50 Ratte. 1.410 mg/kg Fluorwasserstoffsäure: Sehr giftig beim Verschlucken.
Einatmen	: Salzsäure: LC50 Ratte. 4,2 mg/l 1 h Fluorwasserstoffsäure: LC50 Ratte. 0,82 mg/l 1 h
Hautabsorption	: Salzsäure: LD50 Kaninchen. > 5.010 mg/kg Ammoniumchlorid: LDLo Maus. 500 mg/kg Fluorwasserstoffsäure: Sehr giftig bei Berührung mit der Haut.
Hautkontakt	: ätzende Wirkungen
Augenkontakt	: stark ätzend
Sensibilisierung	: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Weitere Angaben	: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Biologische Abbaubarkeit	: Isotridecanoethoxyolat, Polymer: Leicht biologisch abbaubar Ammoniumchlorid: , Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
--------------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

Toxizität gegenüber Fischen	:	Fluorwasserstoffsäure: nicht anwendbar Salzsäure: LC50 Oncorhynchus mykiss 7,45 mg/l 96 h
Daphnientoxizität	:	Salzsäure: LC50 Lepomis macrochirus 24,6 mg/l 96 h Isotridecаноlethoxylat, Polymer: LC50 Leuciscus idus (Goldorfe) 1 - 10 mg/l 96 h Ammoniumchlorid: LC50 Cyprinus carpio 209 mg/l 96 h Fluorwasserstoffsäure: LC50 Oncorhynchus mykiss 51 mg/l 96 h Fluorwasserstoffsäure: LC50 Leuciscus idus melanotus 299 mg/l 48 h
Toxizität gegenüber Algen	:	Salzsäure: EC50 Daphnia magna 0,492 mg/l 48 h Isotridecаноlethoxylat, Polymer: EC50 Daphnia magna 1 - 10 mg/l 48 h Ammoniumchlorid: LC0 Daphnia magna 139 mg/l 96 h Fluorwasserstoffsäure: EC50 Daphnia magna 97 mg/l 48 h
Toxizität gegenüber Bakterien	:	Salzsäure: EC50 Selenastrum capricornutum 0,78 mg/l 72 h Isotridecаноlethoxylat, Polymer: EC50 1 - 10 mg/l 72 h Ammoniumchlorid: EC50 Lemna minor 7,16 mg/l 120 h Fluorwasserstoffsäure: EC50 Scenedesmus subspicatus 43 mg/l 96 h Isotridecаноlethoxylat, Polymer: EC10 Belebtschlamm > 10.000 mg/l 17 h Fluorwasserstoffsäure: NOEC Pseudomonas putida 231 mg/l 16 h

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.
-------------------------------	---	--

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verpackung	:	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Europäischer Abfallkatalogschlüssel	:	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR	: UN-Nr.	2922
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	CT1
	ADR/RID-Gefahrzettel	8, 6.1
	Gefahrnummer	86
	Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (Fluorwasserstoffsäure, Salzsäure)
RID	: UN-Nr.	2922
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	CT1
	ADR/RID-Gefahrzettel	8, 6.1
	Gefahrnummer	86
	Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (Fluorwasserstoffsäure, Salzsäure)
IMDG	: UN-Nr.	2922
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	ADR/RID-Gefahrzettel	8, 6.1
	EmS	F-A, S-B
	Bezeichnung des Gutes	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, hydrochloric acid)

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.



T Giftig



C Ätzend

R-Sätze	R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
	R34	Verursacht Verätzungen.

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

	R37	Reizt die Atmungsorgane.
S-Sätze	S 9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
	S23	Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S27	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
	S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Salzsäure
- Fluorwasserstoffsäure

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Nichtionisches Tensid

Konzentration : $\geq 5\%$ - $< 15\%$

Duftstoffe

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Nationale Vorschriften

WGK (DE) : WGK:2; wassergefährdend; Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Störfallverordnung : Unterliegt der StörfallV. 2

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Steinreiniger 944

Version 1.1
Überarbeitet am 17.10.2007

Druckdatum 14.04.2011

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt 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 neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Sektion wurde überarbeitet.