
SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L**

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L
Produktnummer : 0893037020
MSDS-Identcode : 10034322

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau
Deutschland
Telefon : +49 7940 15 0
Telefax : +49 7940 15 10 00
Verantwortliche/ausstellende Person : Email-Adresse: prodsafe.wurth@sap.com

1.4 Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Berlin
+49 30 30686 790

Gesellschaft (07:00 – 18:00 Uhr)
+49 7940 15 2552

2. Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Ätzend

R34: Verursacht Verätzungen.

Gesundheitsschädlich

R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien: 1999/45/EG**

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Gefahrensymbole

:



Ätzend

R-Sätze

: R20/21/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen.

R34

S-Sätze

: S20

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

S26

S35

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:

- 27176-87-0 Dodecylbenzolsulfonsäure
- 1341-49-7 Ammoniumhydrogendifluorid
- 7664-39-3 Fluorwasserstoff

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen
3.1 Gemische
Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Sulfamidssäure	5329-14-6	R52-R53 Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 7
	226-218-8			
Dodecylbenzolsulfonsäure	27176-87-0	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 5 - < 7
	248-289-4			

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 3 - < 5
	225-878-4			
Glykolsaeure	79-14-1	C; R34	Skin Corr. 1B; H314	>= 2 - < 3
	201-180-5			
Alcohols, C9-16, ethoxylated	97043-91-9	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1,5 - < 2
Ammoniumhydrogendifluo rid	1341-49-7	C; R34 T; R25	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	>= 0,75 - < 1
	215-676-4			
Fluorwasserstoff	7664-39-3	C; R35 T+; R26/27/28	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	>= 0,75 - < 1
	231-634-8			
AGW-Stoff :				
(2-Methoxymethylethoxy)pro panol	34590-94-8			>= 3 - < 5
	252-104-2			

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
- Nach Hautkontakt : KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. Haut sofort mit großen Mengen Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen. Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Nach Verschlucken : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Staubexplosionsklasse : nicht anwendbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit Basen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 8AL, Brennbare ätzende Stoffe, flüssig

Lagertemperatur : > 5 °C

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Basis	Stand
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	AGW: 310 mg/m ³ , 50 ppm DFG, EU,	DE TRGS 900	2006-01-01
Ammoniumhydrogendifluorid	1341-49-7	AGW (Einatembare Fraktion): 1 mg/m ³ , DFG, H, Y,	DE TRGS 900	2009-07-02
Fluorwasserstoff	7664-39-3	AGW: 0,83 mg/m ³ , 1 ppm DFG, EU, H, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Basis	Stand
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA: 308 mg/m ³ , 50 ppm Haut,	2000/39/EC	2000-06-16
Ammoniumhydrogendifluorid	1341-49-7	TWA: 2,5 mg/m ³ ,	2000/39/EC	2000-06-16
Fluorwasserstoff	7664-39-3	STEL: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm TWA: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm	2000/39/EC	2000-06-16

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert - TRGS903

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Fluorwasserstoff	7664-39-3	Fluorid: 4 mg/g Kreatinin (U) Fluorid: 7 mg/g Kreatinin (U)	d b	2006-12-01 2006-12-01

Anmerkungen:

- a keine Beschränkung
 b Expositionsende, bzw. Schichtende
 c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
 d Vor nachfolgender Schicht

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz

- : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Filterausrüstung mit A-Filter

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Handschutz

Material : Gummihandschuhe

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz

: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Haut- und Körperschutz

: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Hygienemaßnahmen

: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Hautschutzplan beachten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig
Farbe : hellgelb
Geruch : stechend
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L**

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Flammpunkt	: 150 °C
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Explosivität	: Nicht explosiv
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich
Brennzahl	: Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 1,5 bei 20 °C Konzentration: 100,00 g/l Methode: DIN 19268
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Dampfdruck	: 23 hPa bei 20 °C
Dichte	: 1,085 g/cm ³ bei 20 °C
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungs- mitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	: Keine Daten verfügbar
Schlagempfindlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie	: Keine Daten verfügbar
Säurezahl	: Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	: Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten verfügbar
Lösemittelrennprüfung	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**Akute orale Toxizität:

Sulfamidsäure : LD50 Ratte: 3.160 mg/kg
Bemerkung: Kann Übelkeit, Unterleibskrämpfe und Schleimhautreizungen bewirken.

Dodecylbenzolsulfonsäure : LD50 Ratte: 500 - 2.000 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

3-Butoxy-2-propanol : LD50 Ratte: ca. 4.980 mg/kg

Glykolsäure : LD50 Ratte: 4.240 mg/kg

Ammoniumhydrogendifluorid : LD50 Ratte: 130 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : LD50 Ratte: 5.135 mg/kg

Akute inhalative Toxizität:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Sulfamidsäure : Einatmen von Nebel oder eingetrocknetem Rückstand reizt die Atemwege.

3-Butoxy-2-propanol : LC50 : > 3.412 mg/m³, > 651 ppm
Expositionszeit: 4 h

Glykolsäure : LC50 Ratte: 7,7 mg/l
Expositionszeit: 4 h

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : LC50 Ratte: 55 - 60 mg/l
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität:

3-Butoxy-2-propanol : LD50 Kaninchen: 3.100 mg/kg

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : LD50 Ratte: 9.500 mg/kg

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Verursacht Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Verursacht Verätzungen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : Bemerkung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Teratogenität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

AspirationsgefahrAspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Beurteilung ToxizitätToxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**Toxizität gegenüber Fischen

Sulfamidsäure	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 70,3 mg/l Expositionszeit: 96 h
Dodecylbenzolsulfonsäure	: LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 3,5 - 10 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203
3-Butoxy-2-propanol	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 560 mg/l Expositionszeit: 24 h
Glykolsäure	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 164 mg/l Expositionszeit: 96 h

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Ammoniumhydrogendifluorid : LC0 (Danio rerio (Zebrafisch)): 237 mg/l
Expositionszeit: 96 h

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 10.000 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

3-Butoxy-2-propanol : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Glykolsäure : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 141 mg/l
Expositionszeit: 48 h

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.919 mg/l

Toxizität gegenüber Algen

Glykolsäure : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 44 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber Bakterien

Sulfamidsäure : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 16 h

Glykolsäure : EC0 (Bakterien): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 24 h

(2-Methoxymethylethoxy)propanol : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Expositionszeit: 18 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Bemerkung: Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Anmerkungen:
nicht enthalten

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgen.
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):
200129, Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):
110199, Abfälle a. n. g.

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bemerkung: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

ADR

UN-Nummer : 2922
Bezeichnung des Gutes : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.
(Fluorwasserstoff, Dodecylbenzolsulfonsäure)
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : II
Klassifizierungscode : CT1
Nummer zur Kennzeichnung der : 86

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L**

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Gefahr
Etiketten : 8 (6.1)
Begrenzte Menge : LQ22
Tunnelbeschränkungscode : (E)
Umweltgefährdend : nein

RID

UN-Nummer : 2922
Bezeichnung des Gutes : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.
(Fluorwasserstoff, Dodecylbenzolsulfonsäure)
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : II
Klassifizierungscode : CT1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 86
Gefahr
Etiketten : 8 (6.1)
Begrenzte Menge : LQ22
Umweltgefährdend : nein

IATA

UN-Nummer : 2922
Bezeichnung des Gutes : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
(hydrogen fluoride, dodecylbenzenesulphonic acid)
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : II
Etiketten : 8 (6.1)
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 855
Umweltgefährdend : nein
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 851
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840

IMDG

UN-Nummer : 2922
Bezeichnung des Gutes : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(hydrogen fluoride, dodecylbenzenesulphonic acid)
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : II
Etiketten : 8 (6.1)
EmS Nummer 1 : F-A
EmS Nummer 2 : S-B
Meeresschadstoff : nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den VerwenderVgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L**

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

VOC : Richtlinie 1999/13/EG
6 %
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 65,1 g/l

Richtlinie(96/82/EC) : Stand: 2003
Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Gemäß EU-
Detergenzienverordnung EG
648/2004 : 5 - < 15%: anionische Tenside
< 5%: nichtionische Tenside

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 (wassergefährdend)
Selbsteinstufung

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzge-
setz (§22) beachten.

Weitere Information : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

15.2 StoffsicherheitsbeurteilungKeine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R25	Giftig beim Verschlucken.
R26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R52	Schädlich für Wasserorganismen.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0893037020 - KRAFTREINIGER SPEZIAL - 20 L**

Version 1.2

Überarbeitet am 13.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben

DFG	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
EU	Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
H	Hautresorptiv
Haut	Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.

Erstellt von : TechniData BCS GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Deutschland
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000686
