

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 1 von 6

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Saurer Reiniger.

**Bezeichnung des Unternehmens**

Firmenname: HOTREGA GmbH  
Straße: Lorenz-Weber-Str. 2  
Ort: D-36364 Bad Salzschlirf  
Telefon: +49 (0)6648/9529-0 Telefax: +49 (0)6648/9529-900  
E-Mail: info@hotrega.de  
Ansprechpartner: Jürgen Seil Telefon: +49 (0)6648/9529-933  
E-Mail: juergen.seil@hotrega.de  
Internet: www.hotrega.de  
Notrufnummer: Giftnotruf Berlin: +49 (0)30/30686790

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend, Gesundheitsschädlich  
R-Sätze:  
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Verursacht Verätzungen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Gemisch )**

Totalreiniger für stark verschmutzte Fassaden und Sanitärbereiche (gemäß EG 648/2004 VO  
Detergenzien): <5% nichtionische Tenside, Mineralsäuren, organische Säuren, <1,5%  
Ammoniumbifluorid (Flusssäureumsatz <1%), Farb- und Duftstoffe.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
231-595-7	7647-01-0	Chlorwasserstoffsäure	20 - 25 %	C R34-37
215-676-4	1341-49-7	Ammoniumhydrogendifluorid (vgl. Ammoniumbifluorid)	1 - 5 %	T, C R25-34

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei allen Unfällen sofort Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Mund- und Rachenraum mit Wasser ausspülen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 2 von 6

spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Mögliche Gefahren: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

**Hinweise für den Arzt**

Siehe Punkt 3.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub> und Trockenlöschmittel.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Chlorwasserstoffgas. Fluorwasserstoffgas.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Verätzungsgefahr!!! Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht ins Erdreich, Kanalisation, Grund- oder Oberflächengewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Zusätzliche Hinweise**

Kanaldeckel abdichten.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nie mit Chlorbleichlauge oder starken Alkalien lagern.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte**

**Klinker- und Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 3 von 6

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
16984-48-8	Fluoride (als Fluor berechnet)		1 E		4(II)	
7647-01-0	Hydrogenchlorid	2	3		2(I)	

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
7664-39-3	Fluorwasserstoff u. anorg. Fluorverb. (Fluoride)	Fluorid	7,0 mg/g	U	b

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz**

Filtertyp E-P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.

**Augenschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Chemikalienschutzanzug tragen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: violett  
Geruch: Mandel

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert (bei 20 °C):	0,5	Prüfnorm
<b>Zustandsänderungen</b>		
Dichte (bei 20 °C):	1,098 g/cm <sup>3</sup>	
Dyn. Viskosität: (bei 20 °C)	10 mPa·s	

**10. Stabilität und Reaktivität**
**Zu vermeidende Bedingungen**

Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

**Zu vermeidende Stoffe**

Hypochloriten. Alkalien (Laugen).

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 4 von 6

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoffgas. Fluorwasserstoffgas.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität, dermal.

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizwirkung auf Augen, Atemwege/ Schleimhäute und Haut.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Berührung mit der Haut vermeiden. Schädlich für die Knochen.

**12. Umweltbezogene Angaben****Persistenz und Abbaubarkeit**

Tenside über 90% abbaubar (OECD 301c/ 19d)

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Enthält rezepturgemäß keine Schwermetalle und Verbindungen nach EG-Richtlinie 76/464EWG.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

060199 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Abfälle a. n. g.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wasser. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: 3264

ADR/RID-Klasse: 8

Klassifizierungscode: C1

Warntafel

Gefahr-Nummer: 80

Gefahrzettel: 8



ADR/RID-Verpackungsgruppe: II

Begrenzte Menge (LQ): LQ22

Tunnelbeschränkungscode: E

**Bezeichnung des Gutes**

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.Chlorwasserstoffsäure

**Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 5 von 6

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

 Sondervorschriften: 274  
 Freigestellte Menge: E2  
 Beförderungskategorie: 2

**Binnenschifftransport**

 UN-Nummer: 3264  
 ADNR-Klasse: 8  
 Klassifizierungscode: C1  
 Gefahrzettel: 8

 Verpackungsgruppe: II  
 Begrenzte Menge (LQ): LQ22

**Bezeichnung des Gutes**

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.Chlorwasserstoffsäure

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

 Sondervorschriften: 274  
 Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport**

 UN-Nummer: 3264  
 IMDG-Klasse: 8  
 Marine pollutant: •  
 Gefahrzettel: 8

 IMDG-Verpackungsgruppe: II  
 EmS: F-A, S-B  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L

**Bezeichnung des Gutes**

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G Chlorwasserstoffsäure

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

 Sondervorschriften: 274, 944  
 Freigestellte Menge: E2

**15. Rechtsvorschriften**
**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: C - Ätzend



C - Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Chlorwasserstoffsäure

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Klinker-\_und\_Fassaden-Kraftreiniger\_H225100**

Druckdatum: 23.04.2010

Seite 6 von 6

Ammoniumhydrogendifluorid (vgl. Ammoniumbifluorid)

**R-Sätze**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.

**S-Sätze**

- 23 Aerosol nicht einatmen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 01/02 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Nationale Vorschriften**

- Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

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

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 25 Giftig beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*