

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikatoren

Bioclean Minusl saurer Anlagenreiniger

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

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung: Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Lieferant (Hersteller/Importeur/KEMA Swiss Group AG
nachgeschalteter Anwender/Händler):

Solothurnerstrasse 44
CH 4053 Basel

1.4. Notrufnummer +41 61 831 44 47

Auskunft gebender Bereich: Montag bis Freitag 08.00-16.00 Uhr

Notrufnummer: +41 61 831 44 47

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Xi; R36/37/38

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):

Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:

Xi



R-Sätze:

R-Sätze

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S-Sätze

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Säurehaltig

2.3. Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Seite: 2 / 6
Bioclean MinusI saurer Anlagenreiniger
Bearbeitungsdatum: 12.12.2006 / 24.03.2014 **Version:** 1.08 **Druckdatum:** 30.07.2014

Andere Gefahren:

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
Wässriges Gemisch

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr. EG-Nr. Chemische Bezeichnung: / von bis Einheit / Gefahrensymbol(e) R-Sätze INDEX-Nr.
REACH-Registrierungsnr. (%) (%) Gehalt

7647-01-0231-595-7 Salzsäure 1520 Gew.-% C, Xi34-37

69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (>5-20 EO) 515 Gew.-% Xn22-41

5329-14-6226-218-8 Amidosulfonsäure 15 Gew.-% Xi36/38-52/53 016-026-00-0

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Kennzeichnung (CLP):

CAS-Nr. EG-Nr. Chemische Bezeichnung: / Gefahrenpiktogramme Signalwort Gefahrenhinweise
REACH-Registrierungsnr.

7647-01-0231-595-7 Salzsäure GHS05, GHS07 Gefahr 209-314

69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (>5-20 EO) GHS05, GHS07 Gefahr 302-318

5329-14-6226-218-8 Amidosulfonsäure GHS07 Achtung 319-315-412

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Augenreizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser, ggf. mit Zusatz von Aktivkohle.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum.Löschpulver.Kohlendioxid.Sand.Wassersprühstrahl.Wassernebel.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)Seite: 3 / 6

Bioclean MinusI saurer Anlagenreiniger

Bearbeitungsdatum:12.12.2006 / 24.03.2014**Version:**1.08**Druckdatum:**30.07.2014

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim

Brand entstehende Gase:

Keine Daten verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei Brandbekämpfung verwenden: Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Keine Daten verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren:

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand.Kieselgur.Universalbinder.Torf.Sägemehl.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, daß folgendes ausgeschlossen ist:

Hautkontakt.Augenkontakt.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	AGW (DE)	Einheit	ppm	Spitzenbegrenzung	Bemerkung
---------	-----------------------	----------	---------	-----	-------------------	-----------

7647-01-0	Chlorwasserstoff	3mg/m ³	22(l)	DFG, Y, EU		
-----------	------------------	--------------------	-------	------------	--	--

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen:

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Seite: 4 / 6

Bioclean Minusl saurer Anlagenreiniger

Bearbeitungsdatum: 12.12.2006 / 24.03.2014 **Version:** 1.08 **Druckdatum:** 30.07.2014

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz: Einmalhandschuhe.

Geeignetes Material: PVC (Polyvinylchlorid). NBR (Nitrilkautschuk). Butyl (Butylkautschuk).

Augenschutz: Korbbrille.

Körperschutz: Sicherheitsschuhe. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: hell

Geruch: sauer

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Einheit Methode

pH: 0-1 bei °C20

Dichte: 1,11g/cm³ bei °C20

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Angaben:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine zu vermeidenden Bedingungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktion mit: Alkali (Lauge).

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

Reizung und Ätzwirkung:

Reizwirkung an der Haut: reizend.

Reizwirkung am Auge: stark reizend.

Sensibilisierung:

nicht sensibilisierend.

Toxizität bei wiederholter Aufnahme:

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)Seite: 5 / 6

Bioclean Minusl saurer Anlagenreiniger

Bearbeitungsdatum:12.12.2006 / 24.03.2014**Version:**1.08**Druckdatum:**30.07.2014

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

Allgemeine Bemerkungen:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

Verhalten in Kläranlagen:

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Methode:

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.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise:

Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verpackung:

Empfehlung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Reinigungsverfahren:

Wasser.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nr.:1789

Gefahrzettel:8



14.1. Landtransport (ADR/RID)

Klasse:8

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):80**Verpackungsgruppe:**III

Offizielle Benennung für die Beförderung:UN1789 Chlorwasserstoffsäure, Gemisch

14.2. Binnenschiffstransport (ADN/ADNR)

Bemerkung:Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

14.3. Seeschiffstransport (IMDG)

Bemerkung:Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

14.4. Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkung:Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

14.5. Weitere Angaben:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Wassergefährdungsklasse:2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

R-Sätze

R22Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34Verursacht Verätzungen.

R36/38Reizt die Augen und die Haut.

R37Reizt die Atmungsorgane.

R41Gefahr ernster Augenschäden.

R52/53Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gefahrenhinweise

H209-

H302Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315Verursacht Hautreizungen.

H318Verursacht schwere Augenschäden.

H319Verursacht schwere Augenreizung.

H412Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.