



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 11.05.12

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

1.1. Produktidentifikator

Rgs Fehling R (Lösung II)

Artikel-Nr. 18352500

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung C, R35

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:

P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

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

Gefahrensymbole



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 11.05.12



Ätzend

R-Sätze

35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

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

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Natriumhydroxid

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-73-2				
EINECS-Nr.	215-185-5				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Einstufung	C, R35				

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Corr. 1A	H314
--	---------------	------

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Eye Irrit. 2	H319	<=	0,5 < 2
Skin Corr. 1B	H314	<=	2 < 5
Skin Irrit. 2	H315	<=	0,5 < 2
Skin Corr. 1A	H314	>=	5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Druckdatum: 11.05.12

Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

VCI-Lagerklasse

VCI-Lagerklasse 8B Nichtbrennbare ätzende Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Natriumhydroxid

Liste

SUVA

Typ

MAK



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 11.05.12

Wert	2	mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m ³

Spitzenbegrenzung: 15 min; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.6	mm	
Durchdringungszeit	>= 480	min	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Poly-chloropren		

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt	
Bemerkung	Nicht bestimmt
Siedepunkt	
Bemerkung	Nicht bestimmt
Flammpunkt	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit	
Bemerkung	Nicht selbstentzündlich
Dampfdruck	
Wert	ca. 23 hPa
Temperatur	20 °C
Dichte	
Wert	1.24 g/cm ³
Temperatur	20 °C
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	vollständig mischbar

10. Stabilität und Reaktivität



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Druckdatum: 11.05.12

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle, Säuren, Aceton, Phenole, Reaktion mit Ammoniumverbindungen, Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff. Explosionsgefährlich

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Bezugsstoff	Natriumhydroxid	
Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Reizt die Atmungsorgane.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Natriumhydroxid
Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Natriumhydroxid
Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

Sensibilisierung

Bezugsstoff	Natriumhydroxid
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Bezugsstoff	Natriumhydroxid
Bemerkung	Schädlich für Fische.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.



Handelsname: Rgs Fehling R (Lösung II)

Stoffnr. 183525

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 11.05.12

Druckdatum: 11.05.12

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1824

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

Gefahrzettel 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1824

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1824

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

35

Verursacht schwere Verätzungen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.