

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

ecosol R

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flüssiger Reiniger für gewerbliche Geschirrspülmaschinen. Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
A-5700 Zell am See
Telefon-Nr. +43 (0)5 0456
Fax-Nr. +43 (0)5 0456 7777
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.com
Auskunftgebender Regulatory Affairs
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der verantwortlichen regulatoryaffairs@hagleitner.com
Person für dieses SDB

Adresse/Lieferant

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
AT5700 Zell am See
Telefon-Nr. +43 (0)5 0456
Fax-Nr. +43 (0)5 0456 7777
E-Mail-Adresse der verantwortlichen regulatoryaffairs@hagleitner.at
Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationzentrale Wien: +43 (0)1 4064343

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A

H314

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Natriumhydroxid

Ergänzende Informationen

Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumhydroxid

CAS-Nr.	1310-73-2				
EINECS-Nr.	215-185-5				
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX				
Konzentration	>= 10	<	25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Corr. 1A		H314		

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Beim Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Unverletztes Auge schützen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Atemnot, Husten

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Magenperforation; Gefahr von Atemstörungen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, ABC-Pulver, Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur laugenfeste Ausrüstungen einsetzen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert \geq 5 \leq 25 °C

Lagerstabilität

Lagerzeit: 3 Jahre

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Flüssiger Reiniger für gewerbliche Geschirrspülmaschinen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Die Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)

Bezugsstoff	Natriumhydroxid		
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	0,1	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

Handschuhe (laugenbeständig)

Bezugsstoff	Natriumhydroxid		
Geeignetes Material	Neopren		
Materialstärke	0,35	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

laugenbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig, klar				
Farbe	gelb				
Geruch	charakteristisch				
pH-Wert					
Wert	ca.	12,5			
Konzentration/H ₂ O		1	%		
Temperatur		20	°C		
Gefrierpunkt					
Wert	ca.	-4	bis	4	°C
Sublimationspunkt					
Bemerkung	nicht bestimmt				
Siedebeginn und Siedebereich					
Wert	ca.	100			°C

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Flammpunkt

Wert > 100 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

DichteWert ca. 1,27 g/cm³
Temperatur 20 °C**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung nicht bestimmt

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

Rütteldichte

Bemerkung nicht bestimmt

Festkörpergehalt

Bemerkung nicht bestimmt

Oberflächenspannung

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.

10.2. Chemische Stabilität

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vor Verunreinigungen schützen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bei Temperaturen unter -5 °C aufbewahren.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel, Aluminium, Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE	>	10.000	mg/kg
Methode		Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Spezies	Maus		
LD50	=	5800	mg/kg

Natriumhydroxid

Spezies	Ratte		
LD50	=	2000	mg/kg
Quelle	Herstellerangabe		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	stark ätzend
-----------	--------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	stark ätzend
-----------	--------------

Sensibilisierung

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bezugsstoff	Natriumhydroxid
Bemerkung	Nicht verfügbar

Mutagenität

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Bezugsstoff Natriumhydroxid
Bemerkung Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität

Bezugsstoff Natriumhydroxid
Bemerkung Nicht verfügbar

Cancerogenität

Bezugsstoff Natriumhydroxid
Bemerkung Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Nicht verfügbar

Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt wirkt stark ätzend auf Haut, Augen und Schleimhäute.

Sonstige Angaben

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Natriumhydroxid			
CAS-Nr.	1310-73-2			
LC50	= 189			mg/l
Expositionsdauer	= 48	h		
Bezugsstoff	Natriumhydroxid			
CAS-Nr.	1310-73-2			
Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
LC50	= 45,5			mg/l
Expositionsdauer	= 96	h		

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

LC50	= 35	bis	189	mg/l
------	------	-----	-----	------

Daphnientoxizität

Bezugsstoff	Natriumhydroxid			
CAS-Nr.	1310-73-2			
Spezies	Daphnia magna			
EC50	> 100			mg/l
Expositionsdauer	= 48	h		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies	Ceriodaphnia spec			
EC50	= 40,4			mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 20 01 15* Laugen
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 20 01 39 Kunststoffe
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000




Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1824	1824	1824
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-		-

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nicht bestimmt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC

VOC (CH) = 0 %
 VOC (EU) = 0 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Handelsname: ecosol R

Stoffnr. SUB302020160000

Version: 5 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 05.12.12

Ersetzt Version: 4 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Skin Corr. 1A

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compound

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EU: European Union

EC: European Community

IMO: International Maritime Organization

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

DNEL: Derived no effect level

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

CEFIC: European Chemical Industry Council

UN: United Nations

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.

