

Handelsname: ecosol PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

*ecosol PLUS*

### **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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / 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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / 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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / 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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / 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)

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke = 0,1 mm

Durchdringungszeit > 480 min

z.B.: BRILLANT nitrilX-TREME, Art.-Nr. 4451001000 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300

Handschuhe (laugenbeständig)

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** stark produktspezifisch

#### pH-Wert

Wert > 12

Konzentration/H<sub>2</sub>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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

**Flammpunkt**

Wert &gt; 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

**Dichte**Wert ca. 1,30 g/cm<sup>3</sup>  
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 PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / 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**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

#### **Mutagenität**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Handelsname: ecosol PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Cancerogenität**

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 (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

LC50 = 35 bis 189 mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**Spezies Ceriodaphnia spec  
EC50 = 40,4 mg/l**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**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

Handelsname: ecosol PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

## **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**

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

### **Angaben für alle Verkehrsträger**

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### **Weitere Informationen**

Handelsname: ecosol PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

**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**

**5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %:**

Polycarboxylate

**unter 5 %:**

Phosphonate

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

#### **VOC**

VOC (CH) = 0,1 %

VOC (EU) = 0,1 %

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

Handelsname: ecosol PLUS

Stoffnr. SUB302020040000

Version: 7 / EU

Überarbeitet am: 28.03.2022

Datum der ersten Erstellung: 10.12.12

Ersetzt Version: 6 / EU

Druckdatum: 13.07.2022

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.

