

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

## **AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

### **1.1 Produktbeteckning**

**ecosol ENTKALKER**

### **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

#### **Användning av ämnet eller beredningen**

Powerful, liquid descaler. Endast för yrkesmässig användning.

### **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

#### **Adress/Producent**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
A-5700 Zell am See  
Telefonnummer +43 (0)5 0456  
Faxnummer +43 (0)5 0456 7777  
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.at  
Ytterligare Regulatory Affairs  
upplysningar /  
telefon  
E-postadress för den regulatoryaffairs@hagleitner.at  
person ansvarar för  
säkerhetsdatabladet

#### **Adress/Leverantör**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
AT5700 Zell am See  
Telefonnummer +43 (0)5 0456  
Faxnummer +43 (0)5 0456 7777  
E-postadress för den regulatoryaffairs@hagleitner.at  
person ansvarar för  
säkerhetsdatabladet

### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 - begär Giftinformation

## **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

#### **Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)**

Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)

|               |      |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1  | H290 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |

Produkten är klassificerad och märkt enligt förordning (EG) nr. 1272/2008

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### **2.2 Märkningsuppgifter**

#### **Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008**

#### **Faropiktogram**

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

**Farliga komponent(er) för etikettering (enligt Förordning (EG) 1272/2008)**

innehåller metansulfonsyra

For industrial application only.

**2.3 Andra faror**

Inga särskilt nämnda risker.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Farliga komponenter (förordning (EG) nr. 1272/2008)****metansulfonsyra**

|               |           |    |   |    |   |
|---------------|-----------|----|---|----|---|
| CAS-Nr.       | 75-75-2   |    |   |    |   |
| EINECS-nr.    | 200-898-6 |    |   |    |   |
| Koncentration | >=        | 10 | < | 20 | % |

## Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Acute Tox. 4  | H312 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| STOT SE 3     | H335 |
| Met. Corr. 1  | H290 |

**Ingående ämnen (förordning (EG) nr. 648/2004)**

30 % och mer:  
fosfater  
under 5 %:  
nonjoniska tensider

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

**Vid inandning**

Vid inandning av sprutdimma, kontakta omedelbart läkare och visa förpackning eller etikett. Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.

**Vid hudkontakt**

Efter kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Kontakta genast läkare.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögon, skölj genast med mycket vatten i minst 15 min. Skydda oskadat öga. Behandling av ögonläkare.

**Vid nedsväjning**

Framkalla ej kräkning. Ge vatten att dricka i små klunkar. Vid medvetslöshet inget intagande via munnen. Tillkalla läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Följande symptom kan uppträda: Andnöd, Mag/tarm-besvär

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Information till läkare / Risiko**

Risk för genomfrätning av magsäcken; Risk för andningsbesvär

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga brandsläckningsmedel**

Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.

**Olämpligt släckningsmedel**

Skarp vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Inga kända

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Använd heltäckande skyddsdräkt. Använd lämplig andningsapparat vid brand.

**Övrig information**

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Behållare i närheten av brand kyles med vatten.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik produktkontakt med hud, ögon och kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid risk för kontakt med ångor/damm/ aerosoler. Utspilld produkt medför halkrisk. Beakta skyddsföreskrifterna (se Avsnitt 7 och 8).

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut till vattenmiljön/grundvattnet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla upp spill med absorberande material (t.ex. sand, kiselgur eller universalabsorbent). Pumpa bort större mängder. Spola bort rester med mycket vatten. Omhändertag enligt föreskrift.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

Beakta skyddsföreskrifterna (se Avsnitt 7 och 8).

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

#### **Råd för säker hantering**

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier. Installera endast syrafast utrustning.

#### **Förebyggande av brand och explosion**

Produkten är inte brännbar. Inga särskilda åtgärder erfordras.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

#### **Rekommenderad lagringstemperatur**

Värde  $\geq$  5  $\leq$  25 °C

#### **Lagerstabilitet**

Lagringstid: 3 år

#### **Krav på lagerutrymmen och behållare**

Förvaras endast i originalförpackningen. Syrabeständiga golv erfordras.

#### **Anvisningar för gemensam lagring**

Uppbevara inte tillsammans med: Lut, Förvaras åtskilt från livsmedel.

#### **Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Skyddas mot frost. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Hanteras och öppnas försiktigt.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Powerful, liquid descaler. Endast för yrkesmässig användning.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Övrig information**

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

#### **Tekniska åtgärder / Åtgärder beträffande hygien**

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier. Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel.

#### **Andningsskydd - Anmärkning**

Inte nödvändigt, inandning av ångor skall dock undvikas. Andningsskydd om aerosol eller dimma bildas.

#### **Skyddshandskar**

handskar (syrabeständiga)

|                   |         |      |     |
|-------------------|---------|------|-----|
| Lämpligt material | neopren |      |     |
| Handsktjocklek    | =       | 0,35 | mm  |
| Genombrottstid    | >       | 480  | min |

handskar (syrabeständiga)

|                   |       |     |     |
|-------------------|-------|-----|-----|
| Lämpligt material | butyl |     |     |
| Handsktjocklek    | =     | 0,5 | mm  |
| Genombrottstid    | >     | 480 | min |

#### **Ögonskydd**

Tätslutande skyddsglasögon

#### **Kroppsskydd**

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

syrabeständiga skyddskläder

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|   |  |      |      |   |                   |
|---|--|------|------|---|-------------------|
| <b>Form</b>   | flytande   |      |      |   |                   |
| <b>Färg</b>   | färglös  |      |      |   |                   |
| <b>Lukt</b>   | svagt produktspecifik                            |      |      |   |                   |
| <b>pH-värde</b>                                       |  |      |      |   |                   |
| Värde   | <  | 2,0  |      |   |                   |
| Koncentration/H <sub>2</sub> O                        |  | 100  | %    |   |                   |
| temperatur  |  | 20   | °C   |   |                   |
| Anmärkning  | sur  |      |      |   |                   |
| Värde   | ca.  | 3    |      |   |                   |
| Koncentration/H <sub>2</sub> O                        |  | 100  | g/l  |   |                   |
| temperatur  |  | 20   | °C   |   |                   |
| <b>Fryspunkt</b>                                      |  |      |      |   |                   |
| Värde   | ca.  | -4   | till | 4 | °C                |
| <b>Sublimeringspunkt</b>                              |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>        |  |      |      |   |                   |
| Värde   | ca.  | 100  |      |   | °C                |
| <b>Flampunkt</b>                                      |  |      |      |   |                   |
| Värde   | >  | 100  |      |   | °C                |
| Anmärkning  | Ej tillämplig                                    |      |      |   |                   |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                          |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Avdunstningskoefficient</b>                        |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Brännbarhet (fast, gasformig)</b>                  |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | Ej tillämplig                                    |      |      |   |                   |
| <b>övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns</b> |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | Ej tillämplig                                    |      |      |   |                   |
| <b>Ångtryck</b>                                       |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Ångdensitet</b>                                    |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Densitet</b>                                       |  |      |      |   |                   |
| Värde   |  | 1,33 |      |   | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatur  |  | 20   | °C   |   |                   |
| <b>Vattenlöslighet</b>                                |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | obegränsat blandbar                              |      |      |   |                   |
| <b>Löslighet(er)</b>                                  |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten</b>        |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | ej bestämt                                       |      |      |   |                   |
| <b>Sönderdelningstemperatur</b>                       |  |      |      |   |                   |
| Anmärkning  | Sönderfaller ej vid hantering enligt föreskrift. |      |      |   |                   |

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

**Viskositet**

Anmärkning ej bestämt

**Oxiderande egenskaper**

värde Inget känt

**9.2 Annan information****Bulkdensitet**

Anmärkning ej bestämt

**Densitet efter skakning**

Anmärkning ej bestämt

**Fasthalt**

Anmärkning ej bestämt

**Ytspänning**

Anmärkning ej bestämt

**Övrig information**

Inget känt

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Reagerar med alkalier (lut). Reagerar med vissa metaller.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Skyddas mot extrem värme och kyla.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Skyddas mot föroreningar.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 30 °C. Förvaras ej vid temperatur under -5 °C.

**Sönderdelningstemperatur**

Anmärkning Sönderfaller ej vid hantering enligt föreskrift.

**10.5 Oförenliga material**

Korroderar metaller. Oförenligt med baser.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderfallsprodukter: Väte

**Övrig information**

Vid utspädning skall syra hållas i vatten, aldrig tvärtom. Korroderar metaller.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut oral toxicitet**ATE 2.564,76 mg/kg  
02

metod Beräknat värde (Förordning (EG) 1272/2008)

**Akut dermal toxicitet**ATE 5.642,47 mg/kg  
24

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

|       |  |
|-------|--|
| metod | Beräknat värde (Förordning (EG) 1272/2008) |
|-------|--|

**Frätande/irriterande på huden**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| värde | starkt frätande |
|-------|-----------------|

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| värde | starkt frätande |
|-------|-----------------|

**sensibilisering**

|       |                     |
|-------|---------------------|
| värde | ej sensibiliserande |
|-------|---------------------|

**Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**

|            |               |
|------------|---------------|
| Anmärkning | Ej disponibel |
|------------|---------------|

**Mutagenicitet**

|            |               |
|------------|---------------|
| Anmärkning | Ej disponibel |
|------------|---------------|

**Reproduktionstoxicitet**

|            |               |
|------------|---------------|
| Anmärkning | Ej disponibel |
|------------|---------------|

**Cancerogenitet**

|            |               |
|------------|---------------|
| Anmärkning | Ej disponibel |
|------------|---------------|

**Specifik organtoxicitet (STOT)**

|            |               |
|------------|---------------|
| Anmärkning | Ej disponibel |
|------------|---------------|

**Praktiska erfarenheter**

Förorsakar starka frätningar.

**Övrig information**

Produktspecifika toxikologiska uppgifter är inte kända.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Allmän information**

ej bestämt

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Allmän information**

Ej disponibel

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Allmän information**

Ej disponibel

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

|            |            |
|------------|------------|
| Anmärkning | ej bestämt |
|------------|------------|

**12.4 Rörlighet i jord****Allmän information**

Ej disponibel

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Allmän information**

Ej tillämplig

**12.6 Andra skadliga effekter****Allmän information**

ej bestämt

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

### Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten

Vid fackmässig tillförsel av mindre koncentrationer till adapterade biologiska reningsverk störs troligtvis ej det aktiva slammets nedbrytningsförmåga.

### Ytterligare ekologisk information

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Restavfall

EU avfallskod 52102  
Omhändertas som farligt avfall.

#### Förorenad förpackning

EU avfallskod 20 01 39 Plaster  
Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport ADR/RID

#### 14.1 UN-nummer

UN 3265

#### 14.2 Officiell transportbenämning

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (metansulfonsyra)

#### 14.3 Faroklass för transport

Klass 8  
Faroetikett 8

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III  
Begränsad mängd 5 l  
Transportkategori 3

#### 14.5 Miljöfaror

-  
Tunnelbegränsningskod E



### Sjötransport IMDG/GGVSee

#### 14.1 UN-nummer

UN 3265

#### 14.2 Officiell transportbenämning

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulphonic acid)

#### 14.3 Faroklass för transport

Klass 8

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

#### 14.5 Miljöfaror

-



Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

**Lufttransport****14.1 UN-nummer**

UN 3265

**14.2 Officiell transportbenämning**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulphonic acid)

**14.3 Faroklass för transport**

Klass 8

**14.4 Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp III

**14.5 Miljöfaror**

-

**Information för alla transportslag****14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Gällande transportföreskrifter skall beaktas.

**Andra upplysningar****14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

ej bestämt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****under 5 %:**

fosfonater, nonjoniska tensider

**Vattenföroreningsklass (Tyskland)**

Vattenföroreningsklass WGK 1

(Tyskland)

Anmärkning Classification according to Annex 4 VwVwS

**VOC**

VOC (CH) = 0 %

VOC (EC) = 0 %

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Det har inte utförts någon kemisk säkerhetsutvärdering för denna produkt.

**AVSNITT 16: Annan information**

Ändringar / textkompletteringar: Ändringar i texten är markerade i marginalen med en asterisk (\*).

**H-sättning(ar) i kapitel 3**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller.               |
| H302 | Skadligt vid förtäring.                        |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.                       |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.           |

**CLP-kategorier från avsnitt 3**

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4  | Akut toxicitet, Kategori 4  |
| Met. Corr. 1  | Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1 |
| Skin Corr. 1B | Frätande på huden, Kategori 1B                                    |
| STOT SE 3     | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3         |

**Förkortningar**

Handelsnamn: ecosol ENTKALKER

Ämnesnr. SUB302020180000

Version : 11 / EU

Reviderad datum: 19.03.2018

the date of issue: 09.03.07

Ersätter version: 10 / EU

Utskriftsdatum: 05.02.19

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service  
VOC: Volatile Organic Compound  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
ICAO: International Air Transport Association  
NOEL: No observable effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
LC: Lethal concentration  
LC: Lethal concentration  
DNEL: Derived no effect level  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
IMO: International Maritime Organization  
PNEC: Predicted no effect concentration  
EU: European Union  
EC: European Community  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
UN: United Nations

**Kompletterande information**

Relevanta förändringar i förhållande till tidigare versioner av detta säkerhetsdatablad är markerade med:  
\*\*\*

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produktenskaper.

