



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

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

Identifierade användningar: Kylsmörjmedel

Användningar från vilka avråds: Ingen identifierad avrådd användning.

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

##### Tillverkare / Leverantör

Fuchs Schmierstoffe GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Telefon:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Fax:

+49 621 3701-570

##### Kontaktperson:

Telefon:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

+49 621 3701-1333

Fax:

+49 621 3701-7303

E-post:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+49 621 3701-1333 ODER +49 621 3701-0

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|| Produkten är klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) och har märkts som sådan.

**Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa.**

R36/38

Irriterar ögonen och huden.

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**

**Hälsorisker**

|                     |             |  |
|---------------------|-------------|--|
| Frätande på huden   | Kategori 1B | H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| Allvarlig ögonskada | Kategori 1  | H318: Orsakar allvarliga ögonskador.                 |

**Sammanfattning av faror**

**Fysiska Risker:** Ingen data.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Innehåller:** Primär Alkanolamin



**Signalord:** Fara

**Uttalande(n) om fara:** H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelse**

**Förebyggande:** P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Respons:** P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
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.

**2.3 Andra faror:** Hantering av mineralolje- och kemikalie-produkter är inte kännetecknad av särskild fara såvida normala försiktighetsåtgärder enligt hanteringsföreskrifter (stycke 7) och skyddsutrustning (stycke 8) följs. Produkten får inte okontrollerat spridas i omgivningen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

**Allmän information:** Mineraloljefri blandning av korrosionsskydds-additiv och glykoler Denna produkt ska endast användas som lösning eller emulsion i vatten.

**Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02**

| Kemiskt namn                                     | Koncentration * | Identifiering              | REACH-registreringsnr | Anmärknin<br>gar |
|--|-----------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| Alkanolamine                                     | 10,00 - <20,00% | Konfidentiell              | Konfidentiell         |                  |
| Primär Alkanolamin                               | 5,00 - <10,00%  | 213-195-4                  | 01-2119520701-52      |                  |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | 5,00 - <10,00%  | Neutraliseringsprodukt (*) |                       |                  |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | 1,00 - <5,00%   | Neutraliseringsprodukt (*) |                       |                  |
| 2-aminoetanol                                    | 1,00 - <3,00%   | 205-483-3                  | 01-2119486455-28      |                  |

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

(\*) Neutraliseringsprodukt: Jämvikt av jonpar i vattenlösning enligt REACH Bilaga V, 4.

**Klassificering**

| Kemiskt namn                                     | Klassificering  |
|--|---|
| Alkanolamine                                     | DSD: Xi; R36  |
|  | CLP: Eye Irrit. 2;H319  |
| Primär Alkanolamin                               | DSD: C; R34   |
|  | CLP: Skin Corr. 1B;H314   |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | DSD: R10 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38   |
|  | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315                    |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | DSD: Xn; R21/22 Xi; R36/38  |
|  | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315  |
| 2-aminoetanol                                    | DSD: C; R34 Xn; R20/21/22   |
|  | CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412 |

DSD: direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Byt kläder och skor som är indränkta med produkten. Lägg aldrig trasor kontaminerade med produkten i klädesfickor.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Vid andningsstillstånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter ge syrgas. Tillförsel av frisk luft, kontakta läkare vid besvär

**Ögonkontakt:** Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare.

**Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02**

---

- Hudkontakt:** Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och ta av de nedsmutsade kläderna och skorna. Förstör eller rengör nedsmutsade skor omsorgsfullt. Kontakta läkare.
- Förtäring:** Skölj munnen. Ge aldrig vätska till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan att rådfråga en förgiftningsavdelning. Kontakta läkare.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Risk för allvarliga ögonskador. Frätande.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Faror:** Vid överlämning av detta säkerhetsdatablad, var vänlig nämn: "Vattenblandbar skärolja".
- Behandling:** Kontakta läkare om symptom uppträder.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:** CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle innehållande ytaktivt ämne eller alkoholbeständigt skum.
- Olämpliga släckmedel:** Vatten med full stråle

- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Brandbekämpning:** Ingen data.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Håll obehörig personal borta. Vid spill: se upp för hala golv och ytor.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra ytlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

Dika för senare avfallshantering. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring:**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Ventilationen skall vara effektiv. Följ god kemikaliehygien. Man ska inte äta, dricka eller röka vid arbete med produkten. Arbeta efter normala försiktighetsåtgärder vid hantering av mineroljeprodukter eller kemikalier.

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

Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Förvaras frostfritt. Undvik bildning av aerosol.

**7.3 Specifik slutanvändning:** inte tillämplig

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

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för Exponering på Arbetsplatsen**

| Kemiskt namn        | typ | Exponeringsgränsvärden |          | Källa                                  |
|---------------------|-----|------------------------|----------|--|
| tertiär Alkanolamin | KTV | 1,6 ppm                | 10 mg/m3 | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2011) |
| tertiär Alkanolamin | NGV | 0,8 ppm                | 5 mg/m3  | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2011) |
| 2-aminoetanol       | NGV | 3 ppm                  | 8 mg/m3  | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007) |
| 2-aminoetanol       | KTV | 6 ppm                  | 15 mg/m3 | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007) |

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmän information:**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

**Ögonskydd/ansiktsskydd:**

Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon (EN 166). Undvik kontakt med ögonen. Använd tätsittande skyddsglasögon.

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Hudskydd</b>             |   |
| <b>Handskydd:</b>           | Nitrilbutylgummi (NBR). Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva. Skyddshandskar Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. |
| <b>Övrigt:</b>              | Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna. Använd lämpliga skyddskläder.   |
| <b>Andningsskydd:</b>       | Konsultera lokala arbetsledaren. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Undvik inandning av ånga/aerosol.   |
| <b>Termisk fara:</b>        | Ingen data.   |
| <b>Hygieniska åtgärder:</b> | Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras.                           |
| <b>Miljökontroller:</b>     | Ingen data.   |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Tillstånd

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Aggregationstillstånd:</b>                     | vätska               |
| <b>Form:</b>                                      | vätska               |
| <b>Färg:</b>                                      | Blekgul              |
| <b>Lukt:</b>                                      | Karakteristisk       |
| <b>Lukttröskel:</b>                               | Ingen data.          |
| <b>pH-värde:</b>                                  | 9,8 (20 g/l)         |
| <b>Frys punkt:</b>                                | Ingen data.          |
| <b>Kokpunkt:</b>                                  | inte tillämplig      |
| <b>Flampunkt:</b>                                 | inte tillämplig      |
| <b>Avdunstningshastighet:</b>                     | Ingen data.          |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>           | Ingen data.          |
| <b>Explosionsgräns, övre (%)-:</b>                | Ingen data.          |
| <b>Explosionsgräns, nedre (%)-:</b>               | Ingen data.          |
| <b>Ångtryck:</b>                                  | Ingen data.          |
| <b>Ångdensitet (luft=1):</b>                      | Ingen data.          |
| <b>Densitet:</b>                                  | 1,08 g/ml (15,00 °C) |
| <b>Löslighet</b>                                  |                      |
| <b>Löslighet i vatten:</b>                        | Löslig               |
| <b>Löslighet (annan):</b>                         | Ingen data.          |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b> | Ingen data.          |

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Självtändningstemperatur:</b> | Ingen data.                   |
| <b>Sönderfallstemperatur:</b>    | Ingen data.                   |
| <b>Kinematisk viskositet:</b>    | 36 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>     | Ingen data.                   |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>    | Ingen data.                   |
| <b>9.2 ANNAN INFORMATION</b>     | Ingen data.                   |

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivitet:</b>                     | Stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.                           |
| <b>10.2 Kemisk Stabilitet:</b>               | Ingen data.   |
| <b>10.3 Risken för Farliga Reaktioner:</b>   | Inga vid normala förhållanden.  |
| <b>10.4 Förhållanden som ska Undvikas:</b>   | Undvik hetta eller kontaminering.   |
| <b>10.5 Oförenliga Material:</b>             | Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.   |
| <b>10.6 Farliga Sönderdelningsprodukter:</b> | Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor. |

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### Information om sannolika exponeringsvägar

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Inandning:</b>   | Ingen data.                             |
| <b>Förtäring:</b>   | Ingen data.                             |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Orsakar allvarliga brännskador i huden. |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Orsakar allvarliga ögonskador.          |

##### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

###### Akut toxicitet

###### Oral

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt:</b>                                  | ATEmix: 6.333,08 mg/kg                       |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b>   |  |
| Alkanolamine                                     | LD 50 (Råtta): 4.680 mg/kg                   |
| Primär Alkanolamin                               | LD 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig): 3.400 mg/kg |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                                  |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                                  |
| 2-aminoetanol                                    | LD 50 (Råtta): 1.515 mg/kg (OECD 401)        |

**Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02**

---

**Dermal**

**Produkt:** ATEmix: 4.721,03 mg/kg

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |  |
|--|--|
| Alkanolamine                                     | LD 50 (Kanin): 5.990 mg/kg                     |
| Primär Alkanolamin                               | LD 50 (Kanin, Kvinnlig, Manlig): > 3.000 mg/kg |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                                    |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                                    |
| 2-aminoetanol                                    | LD 50 (Kanin): 2.504 mg/kg (OECD 402)          |

**Inandning**

**Produkt:** ATEmix: 51,64 mg/l  
Ånga

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |  |
|--|--|
| Alkanolamine                                     | Ingen data.  |
| Primär Alkanolamin                               | LC 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig, 8 h): > 8,7 mg/l<br>Ånga |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.  |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.  |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data.  |

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Hudfrätande/Irriterande:**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data.                   |
| Primär Alkanolamin                               | OECD 404 (Kanin):<br>Frätande |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                   |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                   |
| 2-aminoetanol                                    | Frätande                      |



Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

---

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation:**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin Ingen data.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol

Frätande på huden och ögonen.

**Inandnings- eller Hudsensibilisering:**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin

Ingen sensibiliserande effekt (marsvin); OECD 406.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol , OECD 406-1 (Marsvin)

Inte hudsensibiliserande.

**Mutagenitet i Könseller**

**In vitro**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin Ingen data.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol Ingen data.

**In vivo**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin Ingen data.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol Ingen data.

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

---

**Cancerframkallande egenskaper**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Kvävningsrisk**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

**Produktnamn:** ECOCOOL S-BF 02

---

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**Andra Skadliga Effekter:** Ingen data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Alkanolamine                                     | LC 50 (Fisk, 96 h): 1.466 mg/l |
| Primär Alkanolamin                               | LC 50 (Fisk, 96 h): 460 mg/l   |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                    |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                    |
| 2-aminoetanol                                    | LC 50 (Fisk, 96 h): 125 mg/l   |

**Vattenlevande Evertebrater**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Alkanolamine                                     | EC50 (Vattenloppa, 48 h): 233 mg/l |
| Primär Alkanolamin                               | EC50 (Vattenloppa, 48 h): 189 mg/l |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                        |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data.                        |
| 2-aminoetanol                                    | EC50 (Vattenloppa, 48 h): 65 mg/l  |

**Kronisk toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |

**Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02**

---

2-aminoetanol NOEC (Fisk, 30 d): 1,2 mg/l

**Vattenlevande Evertebrater**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin Ingen data.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol NOEC (Vattenloppa, 21 d): 0,85 mg/l (OECD 211)

**Giftighet för vattenväxter**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine EC50 (Alger, 72 h): 176 mg/l

Primär Alkanolamin EC50 (Alger, 72 h): 202 mg/l

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol EC50 (Alger, 72 h): 22 mg/l

**12.2 Persistens och Nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbrytning**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin 84 % (28 d, OECD 302B) Lätt biologiskt nedbrytbart.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol > 90 % (21 d, OECD 301A) Produkten är lätt biologiskt nedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Produkt:** Ingen data.

**Specificerat ämne (specificerade ämnen)**

Alkanolamine Ingen data.

Primär Alkanolamin Ingen data.

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

tert. alkanolamine, ionic Ingen data.

equilibrium with acids

2-aminoetanol Ingen data.

**12.4 Rörligheten i Jord:** Ingen data.

Produktnamn: ECOCOOL S-BF 02

**Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön**

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Ingen data.

|  |             |
|--|-------------|
| Alkanolamine                                     | Ingen data. |
| Primär Alkanolamin                               | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids | Ingen data. |
| 2-aminoetanol                                    | Ingen data. |

**12.6 Andra Skadliga Effekter:** Ingen data.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Allmän information:** Bortskaffa avfallet och resterna i enlighet med lokala myndigheternas krav.

**Destruktionsmetoder:** Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt. Vid lagring av begagnade produkter skall spilloljekategorier och blandningsbestämmelser iakttas.

**Europeiska avfalls koder**

12 01 10\*: Syntetiska bearbetningsolja

**AVSNITT 14: Transport information**

**ADR/RID**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer:                       | UN 1760  |
| 14.2 Officiell Transportbenämning:    | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(2-(2-aminoethoxy)ethanol) |
| 14.3 Faroklass för Transport          |  |
| Klass:                                | 8  |
| Etikett(er):                          | 8  |
| Faronr. (ADR):                        | 80   |
| Tunnelbegränsningskod:                | (E)  |
| 14.4 Förpackningsgrupp:               | III  |
| 14.5 Miljöfaror:                      | –  |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | –  |

**Produktnamn:** ECOCOOL S-BF 02

---

**ADN**

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

**IMDG**

14.1 UN-nummer: UN 1760  
14.2 Officiell Transportbenämning: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(2-(2-aminoethoxy)ethanol)  
14.3 Faroklass för Transport  
Klass: 8  
Etikett(er): 8  
EmS No.: F-A, S-B  
14.3 Förpackningsgrupp: III  
14.5 Miljöfaror: –  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

**IATA**

14.1 UN-nummer: UN 1760  
14.2 Benämning: Corrosive liquid, n.o.s.(2-(2-aminoethoxy)ethanol)  
14.3 Faroklass för Transport:  
Klass: 8  
Etikett(er): 8  
14.4 Förpackningsgrupp: III  
14.5 Miljöfaror: –  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** inte tillämplig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.:**

**EU-förordningar**

**Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:** ingen

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar:** ingen

**15.2** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Revisionsinformation:** Ändringar är markerade på sidan med ett dubbelstreck.

**Produktnamn:** ECOCOOL S-BF 02

---

**Formulering av R-fraserna och H-angivelser i avsnitt 2 och 3**

|           |   |
|-----------|---|
| H226      | Brandfarlig vätska och ånga.                            |
| H302      | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H311      | Giftigt vid hudkontakt.                                 |
| H312      | Skadligt vid hudkontakt.                                |
| H314      | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.          |
| H315      | Irriterar huden.  |
| H318      | Orsakar allvarliga ögonskador.                          |
| H319      | Orsakar allvarlig ögonirritation.                       |
| H331      | Giftigt vid inandning.                                  |
| H332      | Skadligt vid inandning.                                 |
| H335      | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| H412      | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| R10       | Brandfarligt.   |
| R20/21/22 | Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.        |
| R21/22    | Farligt vid hudkontakt och förtäring.                   |
| R34       | Frätande.   |
| R36       | Irriterar ögonen.                                       |
| R36/38    | Irriterar ögonen och huden.                             |

**Utbildningsinformation:** Iakttag träningsanvisningar vid hantering av detta material.

**ANNAN INFORMATION:** Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter, förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

**Revisionsdatum:** 28.05.2015

**Friskrivningsklausul:** Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och ges till den bästa av vår kunskap och övertygelse. Den karakteriserar produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven för hantering, transport och omhändertagande. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (teknisk produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för någon särskild teknisk tillämpning ska härledas från uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. Ändringar av detta dokument är inte tillåtna. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. När det gäller att blanda produkten med andra produkter eller bearbetning av produkten, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet. Det åligger mottagaren av produkten att observera federala, statliga och lokala lagar. Vänligen kontakta oss för att få uppdaterade säkerhetsdatablad.

Detta dokument utfärdades elektroniskt och har ingen underskrift.