

## Brenntag Etycool 10

Internkod: 1885

Omarbetad: 2018.12.03

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

## 1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn Brenntag Etycool 10

Artikel-nr BN13955

Ersätter säkerhetsdatablad från 2017-12-13

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

Användning Köldbärare för tex. solpaneler eller kyl- och fryssystem.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent, importör G A Lindberg ChemTech AB

Box 6044  
164 06 Kista  
Sweden  
Telefon: 08-703 02 00  
Fax: 08-703 02 48  
www.galindberg.se

E-post sdb@galindberg.se

Internet www.galindberg.se/chemtech

Ansvarig Kristoffer Karström

1.4 Telefonnummer för nödsituationer **Akuta förgiftningsfall: 08-331231 (GIC), Alternativt: 112 (SOS Alarm)**

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC

Repr 2; H361d: Möjlig reproduktionstoxicitet.  
STOT RE 2; H373: Specifik målorganstoxicitet - gentagen exponering.  
Eye Dam 1; H318: Allvarlig ögonskada.  
Acute Tox 4; H302: Akut toxicitet.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Fara

Faroangivelse

H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P264 Tvätta exponerad hud grundligt efter användning.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

## Brenntag Etycool 10

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1885

Omarbetad: 2018.12.03

**Åtgärder** P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

**Förvaring** P405 Förvaras inlåst.

## 2.3 Andra faror

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

| Beståndsdel            | Identifiering  | Klassificering   | Note | Vikt-% |
|------------------------|--|--|------|--------|
| 1,2-etyldiol           | Ec/Nlp nr: 203-473-3<br>Cas nr: 107-21-1<br>Index nr: 603-027-00-1 | Acute Tox 4; H302<br>STOT RE 2; H373                   |      | 80-95  |
| Natrium-2-etylhexanoat | Ec/Nlp nr: 243-283-8<br>Cas nr: 19766-89-3                         | Skin Irrit 2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>Repr 2; H361d |      | <5     |

## Kodförklaring

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Inandning

Uppsök frisk luft. Kontakta läkare.

## Hud

Tvätta med tvål och mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder och skor.

## Ögon

Håll ögonlocken brett isär och skölj omedelbart med rikligt med tempererat vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

## Förtäring

Skölj munnen noga med vatten; drick rikligt med vatten. Kontakta läkare vid eventuella besvär. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Kontakta läkare.

## Information till läkare

Obs! Förgiftningssymptom kan uppstå även flera timmar efter olyckshändelsen; patienten bör stanna kvar under medicinsk observation i minst 48 timmar.

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

Förtäring kan ge buksmärter, yrsel, illamående, muskelsvaghet och resultera i medvetslöshet. Njur-, lever- och hjärmskador kan tillkomma.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se information till läkare.

## Annat information

Vid alla former av tvivel kontakta läkare.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

## 5.1 Släckmedel

## Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid. Vatten kan användas för att kyla behållare som exponerats för eld.

## Olämpliga släckmedel

Använd inte vattenstråle med högt tryck eftersom den kan splittra och sprida elden.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid stark uppvärmning bildas brännbara ångor som med luft kan ge explosiva blandningar.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän skall bära tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och full utrustning.

# SÄKERHETS DATABLAD

## Brenntag Etycool 10

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1885

Omarbetad: 2018.12.03

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

|   |  |
|---|--|
| 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer | Använd beskriven skyddsutrustning.   |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder   | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.  |
| 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering                          | Valla in, skrapa och sug upp med inert absorberande material. Spola därefter rent med vatten (halkrisk). |
| 6.4 Hänvisning till andra avsnitt   | Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.<br>Hantera avfall enligt punkt 13.                     |
| Annan information   | Spill på golv kan ge halkrisk.   |

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

|  |  |
|--|--|
| 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering                               | Undvik hud- och ögonkontakt. Skyddas mot stark värme. God ventilation rekommenderas. Undvik direktkontakt med produkten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ögonspolningsmöjligheter bör finnas. Försiktighet med eld, gnistor och svetsning. |
| 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet | Förvaras svalt och torrt i väl tillsluten originalförpackning. Förvara produkten avskilt från värme och direkt solljus. Lämpligt förvaringsmaterial: Aluminium, rostfritt stål eller HDPE(högdens. PE)<br>Olämpligt förvaringsmaterial: Zink                           |
| 7.3 Specifik slutanvändning  | Hänvisar till tekniska datablad som kan erhållas på begäran.   |

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

| Beståndsdel  | Einecs nr | CAS nr   | Nivågränsvärde    |     | Korttidsvärde     |     | Ref. | Anm. | År |
|--------------|-----------|----------|-------------------|-----|-------------------|-----|------|------|----|
|              |           |          | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |      |      |    |
| 1,2-etandiol | 203-473-3 | 107-21-1 | 25                | 10  | 50                | 20  | NGV  | H    |    |

Gränsvärden anmärkning H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Förebyggande åtgärder | Sörj för god ventilation. Undvik direkt kontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen. Undvik stark upphettning.           |
| Andningsskydd         | Hel- eller halvmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.   |
| Ögonskydd             | Skyddsglasögon bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.   |
| Skyddshandskar        | Vid risk för direktkontakt eller stänk ska skyddshandskar användas. Använd handskar av typen: 4H. Butylgummi. Nitrilgummi.                                  |
| Skyddskläder          | Skyddskläder efter behov.   |
| Annan information     | Tillämpa god industrihygien. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering, särskilt före intag av måltid, dryck eller rökning. |

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                |             |
|----------------|-------------|
| Form/tillstånd | Vätska      |
| Färg           | Gul         |
| Lukt           | Svag        |
| pH koncentrat  | 7,5-10      |
| pH lösning     | 8,5; 454g/l |
| Smältpunkt     | <-12,4 °C   |
| Kokpunkt       | 150 °C      |
| Flampunkt      | >100 °C     |
|                | -           |

# SÄKERHETS DATABLAD

## Brenntag Etycool 10

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1885

Omarbetad: 2018.12.03

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Relativ densitet      | 1,13 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C   |
| Löslighet vatten      | Löslig   |
| 9.2 Annan information | Produkten är inte explosiv. Bildning av explosiva luft/ång-blandningar är möjliga. |

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                     |   |
| 10.2 Kemisk stabilitet               | Stabil under normala användningsförhållanden.   |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   |   |
| 10.5 Oförenliga material             | Undvik kontakt med : Starka oxidationsmedel.    |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Aldehyder. Ketoner. Koloxider.                  |

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

|   |   |
|---|---|
| 11.1 Information om de toxikologiska effekterna |   |
| Akut toxicitet                                  | Förtäring kan ge buksmärter, yrsel, illamående, muskelsvaghet och resultera i medvetslöshet. Njur-, lever- och hjärnskador kan tillkomma. |
| Frätande/irriterande på huden                   | Långvarig och/eller upprepad hudkontakt av höga koncentrationer kan ge irritation.<br>1,2-propandiol: LD50 dermalt råtta: 20 800 mg/kg    |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation              | Stänk i ögonen ger sveda.   |
| Reproduktionstoxicitet                          | Produkten innehåller 2-etylhexansyra, natriumsalt som vid djurförsök (oral/förtäring/råtta) i höga halter gett upphov till fosterskador.  |
| Fara vid aspiration                             | Kan orsaka huvudvärk, yrsel och verka bedövande.  |

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

|  |  |
|--|--|
| 12.1 Toxicitet                             | Inga akuta skadliga effekter på vattenorganismer eller bakterier förväntas.<br>EC50 Pseudomonas putida (bakterie) >2000 mg/l |
| För ingrediens                             | <b>1,2-etandiol</b>  |
| Log Pow                                    | 1.31   |
| BCF  | 10   |
| BOD5/COD                                   | 0.47   |
| EC50                                       | 48h. Daphnia: 51000mg/L  |
| LC50                                       | 96h. Fisk: 18500 mg/L  |
| IC50                                       | 72h. Alg: 2000 mg/L  |
| 12.2 Persistens och nedbrytbarhet          | Förväntas vara lätt nedbrytbar.  |
| 12.3 Bioackumuleringsförmåga               | Förväntas ej bioackumulera.  |
| 12.4 Rörligheten i jord                    | Produkten är blandbar med vatten och förväntas ha hög rörlighet i mark.  |
| 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Kemikalien uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med REACH bilaga XIII.                                   |
| 12.6 Andra skadliga effekter               |  |

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder |   |
| Avfallsgrupp                   | Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.<br>Rekommendation. EWC-kod: 16 01 15 - Andra fryspunktsnedsättande vätskor än de som anges i 16 01 14. |
| Emballage                      | Bortföras enligt föreskrift. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.   |

# SÄKERHETS DATABLAD

## Brenntag Etycool 10

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1885

Omarbetad: 2018.12.03

### TÖMNINGSANVISNING FÖR PLÅTFAT:

Generell tömningsanvisning:

För sprundfat : Fatet vänds med sprunden nedåt med 2"-sprundet i lägsta position och något lutande (ca 10 grader) tills droppfritt.

För lockfat : Fatet vänds med öppningen nedåt och något lutande (ca 10 grader) tills droppfritt. Som riktvärde kan anses att med droppfritt menas en droppfrekvens på mindre än en droppe per minut vid 15 grader.

G A Lindberg Chemtech AB är anslutet till REPA. Vi betalar förpackningsavgifter och tar därmed vårt producentansvar för återvinning av förpackningar. Information om var du finner närmaste återvinningsstation finns på [www.ftiab.se](http://www.ftiab.se).

### Annan information

Disponera i enlighet med lokala bestämmelser. För instruktioner om hur avfall från denna produkt ska bortföras - kontakta din kommuns miljöförvaltning eller renhållningskontor.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

### 14.2 Officiell transportbenämning

n/a

### 14.3 Faroklass för transport

n/a

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

### Annan information

Inga särskilda krav rörande emballering eller märkning enligt ADR/RID, IMDG och IATA.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH) Bilaga II, enligt förordning EC No 1272/2008 (CLP). Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1. Avfallsförordningen SFS 2001:1063. ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3).

### 15.2

### Kemikaliesäkerhetsbedömning

### Annan information

Endast för industriellt bruk.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Betydelse av faro- och riskfraser angivna i sektion 3

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

### Utgiven första gång

2011-12-09

### Annan information

Denna information gäller endast ovannämnda produkt och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vår bedömning korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

--- SÄKERHETS DATABLAD enligt kommissionens förordning (EC) 1272/2008 och (EU) 2015/830 ---