

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn** ANTIFREEZE BS6580  
**Produktnummer** 392050-1
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Användning** Frysskydd  
**Kemisk/teknisk produktbenämning** Beredning med etylenglykol
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Tillverkare/leverantör** THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB  
Besiktningvägen 2A  
973 45 LULEÅ  
**Telefon** 0920 – 25 30 15  
**Fax** 0920 – 25 39 75  
**E-post** kontakt@thordohlssonkemiska.se  
**Hemsida** www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
112 begär giftinformationscentralen  
I icke akuta fall under kontorstid. 010-4566700

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)**  
Akut toxicitet - Kategori 4; H302  
Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering - Kategori 2; H373

- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Faropiktogram**



**Signalord:** Varning

**Innehåller**

1,2-etandiol

**Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

**Skyddsangivelser**

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P260 Inandas inte ångor/ sprej.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

- 2.3 Andra faror**

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Kemisk sammansättning: Blandning

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
1,2-etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-XXXX	60-100	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
2-Etylhexanoic Syra, Sodium salt.	19766-89-3 243-283-8 01-2119488942-23-XXXX	1-5	Repr. 2	H361D

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### Allmän information

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

##### Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i flera minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Förtäring

Skölj munnen samt drick några glas vatten. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

##### Inandning:

Kan vara irriterande vid inandning.

##### Hudkontakt:

Kan orsaka övergående irritation. (Sveda, rodnad)

##### Ögonkontakt:

Kan orsaka övergående irritation. (Sveda, rodnad)

##### Förtäring:

Kan orsaka magont eller kräkningar. Skadligt vid förtäring.

Dödande dos för vuxen är cirka 50-100 ml (1,2-etandiol).

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

-

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Ej brännbar. Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.  
Alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

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

Vid upphettning och brand kan irriterande ångor/gaser bildas.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning samt skyddskläder.

#### Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.  
Sörj för god ventilation, undvik inandning av ångor.  
Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.  
Produkten kan orsaka halka vid utsläpp.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Spola det förorenade området med mycket vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.  
Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.  
Uppsamlad spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Undvik kontakt med ögon och hud.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning.

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

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

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

#### 8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation genom punktutslug eller allmänt god genomluftning.  
Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
1, 2-Etandiol	107-21-1	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	H

#### Förklaring anmärkning:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD (...)

#### DNEL

1, 2-Etandiol (107-21-1)	Långtidsexponering- Konsumenter Effekter, dermalt: 53 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering- Konsumenter Effekter, inhalation: 7 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering- Arbetstagare Effekter, dermalt: 106 mg/kg Långtidsexponering- Arbetstagare Effekter, inhalation: 35 mg/kg
--------------------------	--

1, 2-Etandiol (107-21-1)	10 mg/l	Sötvatten
1, 2-Etandiol (107-21-1)	1 mg/l	Saltvatten
1, 2-Etandiol (107-21-1)	1,53 mg/kg	Jord
1, 2-Etandiol (107-21-1)	199,5 mg/l	STP
1, 2-Etandiol (107-21-1)	37 mg/kg	Sediment (Sötvatten)
1, 2-Etandiol (107-21-1)	3,7 mg/kg	Sediment (Havsvatten)
1, 2-Etandiol (107-21-1)	10 mg/l	Successiv frisättning

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

##### Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut. Använd gärna skyddskräm får att återfukta händerna.

Ät, drick, rök och snusa inte vid arbete med produkten.

Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad.

Avlägsna genast nedsmutsade kläder samt tvätta dem före användning.

##### Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

##### Andningskydd

Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningskydd anpassade för ändamålet användas. (Gasfilter, typ A2. EN 136/140/145/143/149)

##### Handskydd

Använd kemikalieresistenta skyddshandskar.

Vid val av handskar måste flera parametrar tas hänsyn till, användningsområde, hanteringstid, genombrottstid etc.

##### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon. (Korgglasögon EN 166)

##### Kroppsskydd

Vid risk för stänk använd lämpliga skyddskläder.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Grön. Blå-grön.
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk.
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH-värde (koncentrat):</b>	Ej tillgängligt
<b>Smält/frys punkt (°C):</b>	-33
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):</b>	>150
<b>Flampunkt (°C):</b>	>120
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Brännbarhet (fast form, gas):</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	15 / 3
<b>Ångtryck:</b>	0,02 kPa
<b>Ångdensitet (Luft=1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Densitet (20°C):</b>	1,101-1,121
<b>Löslighet vatten:</b>	Löslig
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:</b>	Ej tillgängligt
<b>Självantändningstemperatur (°C):</b>	>200
<b>Sönderfallstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillgängligt

#### 9.2 Annan information:

Ingen särskild.

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderad hantering och användning.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

#### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sup>2</sup>)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

##### Inandning

Bedöms ej vara irriterande vid inandning.

##### Hudkontakt

Kan orsaka övergående irritation. Innehåller ett ämne som lätt kan upptas via huden.

##### Ögonkontakt

Kan orsaka övergående irritation.

##### Förtäring

Kan orsaka magont eller kräkningar.

Dödande dos för vuxen är cirka 50-100 ml (1,2-etandiol).

##### Toxikologiska data

##### Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:

1, 2-Etandiol (107-21-1)	ATE Oral 500 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermal Kanin: 10600 mg/kg LC <sub>50</sub> Inhalerat rått 6h: >2,5 mg/l
--------------------------	---

##### Specifik organotoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring

##### Sannolika exponeringsvägar

Exponering av hud /ögon, förtäring . Inandning.

##### Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

##### CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

##### Fara vid aspiration

Nej

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Förhindra okontrollerat utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

#### 12.1 Toxicitet

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

##### Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen:

1, 2-Etandiol (107-21-1)	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 72860 mg/l Art: Pimephales promelas EC <sub>50</sub> Alg 96h: 6500-13000 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 100 mg/l Art: Daphnia magna EC <sub>50</sub> Aktivt Slam 0,5: 225 mg/l
--------------------------	--

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

1, 2-Etandiol (107-21-1) – Produkten är inte bioackumulerande.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.

**EWC-kod:** Beror på verksamhetsområde och användning t. ex 16 01 14\*

Frys punktsnedställande vätskor som innehåller farliga ämnen.

#### **Förpackning**

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

### AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning (ADR/RID, DGR och IMDG-koden).

#### 14.1 UN-nummer

-

#### 14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO):

-

#### 14.3 Faroklass för transport

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp

-

#### 14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7  
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig information.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### **Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H302 Skadligt vid förtäring.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

#### **Källor:**

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen

www.kemi.se (Databaser) www.echa.europa.eu (Databaser) AFS 2015:7

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

## ANTIFREEZE BS6580

Upprättad: 2017-09-14

Version 1

<b>AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (...)</b>
--

**Version 1:** 2017-09-14

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

**Förklaring till förkortningar**

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.