

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

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

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn Antifreeze
Produktnummer BS6580
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Köld/Värmebärare och Frysskydd
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Tillverkare/leverantör THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB
Besiktningssvägen 2A
973 45 LULEÅ
Telefon 0920 – 25 30 15
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 begär Giftinformation
I mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Akut oral toxicitet, farokategori 4; H302
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2; H373
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Faropiktogram

**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.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag

P501: Innehållet lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala / regionala / nationella bestämmelser

2.3 Andra faror

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

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Blandningar**

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
1,2-etandiol Index: 603-027-00-1	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-XXXX	60 - 100	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Natrium 2-etylhexanoat	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**

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Skölj med (ljummet) vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**Inandning:** Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.**Hudkontakt:** Kan vara lätt irriterande. Kan absorberas genom huden. Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka avfettning av huden.**Ögonkontakt:** Kan irritera ögonen. (rodnad,sveda)**Förtäring:** Kan orsaka magont eller kräkningar. Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100 ml. Målorgan Lever Njurar.**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Ej brandfarlig. Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner i omgivningen. Exempelvis pulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Undvik inandning av brandrök/gas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning samt skyddsdräkt.

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 lämplig personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugs upp med absorberande material t.ex. sand, universalbindemedel. Spola sedan rent med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av ångor.

Undvik spill.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten i originalbehållare väl tillsluten i torrt, svalt och välventilerat utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2018:1/2020:6)

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

Förklaring anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

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

DNEL		
	1,2-etandiol (107-21-1)	Korttidsexponering - Arbetstagare
		Inandning: 35 mg/m³
		Långtidsexponering - Arbetstagare
		Dermalt: 106 mg/kg bw/d
		Långtidsexponering - Konsumenter
		Dermalt: 53 mg/kg bw/d
		Långtidsexponering - Konsumenter
		Inhalation: 7 mg/m³

PNEC		
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 saltvatten
1,2-etandiol (107-21-1)	10 mg/l	Succesiv frisättning

8.2 Begränsning av exponeringen:

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Sörj för god ventilation genom punktutsug eller allmänt god genomluftning.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Personlig skyddsutrustning:

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

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation eller om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. Gasfilter A2. EN 136/140/145/143/149.

Handskydd

Vid upprepade eller långvarig hudkontakt med produkt bör lämpliga skyddshandskar användas, nitrilgummi EN374.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon, korgglasögon EN 166.

Kroppsskydd

Använd kemikaliebeständiga skyddskläder.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Grön, blå-grön
Lukt	Karakteristisk
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-33
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>150
Brandfarlighet (°C)	Ej tillgängligt
Nedre och övre explosionsgräns	3% / 15%
Flampunkt (°C)	>120
Självantändningstemperatur (°C)	> 200°C
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
pH-värde	Ej tillgängligt
Kinematisk viskositet	Ej tillgängligt
Löslighet	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillgängligt
Ångtryck	0,02 kPa
Densitet och/eller relativ densitet	1.101 - 1.121 @ 20°
Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt
Partikelegenskaper	Ej tillgängligt

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik öppen eld, antändningskällor samt höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

Inandning

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid inandning enligt CLP.

Hudkontakt

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid hudkontakt enligt CLP.

Ögonkontakt

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid ögonkontakt enligt CLP.

Förtäring

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid Förtäring enligt CLP.

Akut Toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Toxikologiska data

ATE Oralt: 520,83333333 mg/kg

Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:**1,2-etandiol (107-21-1)**

ATE Oral: 500,0 mg/kg

LD₅₀ Dermal kanin: 10600 mg/kgLC₅₀ Inandning råtta: >2,5 mg/l

ATE Inandning råtta: 2,5 mg/l

Specifik organotoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Kan orsaka organskador (Njurar) 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 eller mutagen.

Produkten har en möjlig risk för negativa reproduktionseffekter vid överexponering.

Fara för aspiration

Nej

11.2 Information om andra faror

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

LC₅₀ Fisk 96h: >100 mg/lEC₅₀ Daphnia 48h: >100 mg/l Art: Daphnia magnaIC₅₀ Alger 72h: >100 mg/l**Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen****1,2-etandiol (107-21-1)**LC₅₀ Fisk 96h: 72860 mg/l Art: Pimephales promelasEC₅₀ 48h: >100 mg/l Art: Daphnia magnaEC₅₀ Alger 96h: 6500 – 13000 mg/lEC₅₀ Aktivt slam 30m: 225 mg/l

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (...)

- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
1,2-etandiol (107-21-1)- Biologiskt lättnedbrytbart. 90% @ >10d. OECD 301A
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**
1,2-etandiol (107-21-1)- Produkten är inte bioackumulerande. Fördelningskoefficient: -1,36
- 12.4 Rörlighet i jord**
1,2-etandiol (107-21-1)- Produkten är löslig i vatten. Koc: 1 (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 Hormonstörande egenskaper**
Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av $\geq 0,1$ %.
- 12.7 Andra skadliga effekter**
Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**
Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.
Föreslagna EWC-koder: Beror på verksamhetsområde och användning,
Förpackning
Behållare får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

- Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning för väg, tåg och båt (ADR/RID och IMDG-koden).
- 14.1 UN-nummer eller id-nummer**
-
- 14.2 Officiell transportbenämning**
-
- 14.3 Faroklass för transport**
-
- 14.4 Förpackningsgrupp**
-
- 14.5 Miljöfaror**
Marine pollutant: No
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
-
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**
-
- Tunnelrestriktionskod**
-
- LQ**
-

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, EU 2020/878

Antifreeze

Upprättad 2022-11-02

Version 1

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 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter, AFS 2018:1 med tillhörande ändringsföreskrifter. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Faroangivelsernas lydelse under p. 3

H302: Skadligt vid förtäring.

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.

www.kemi.se (Databaser), (AFS 2018:1/2020:6), <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

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

Version 1: 2022-11-02

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med REACH-förordningen 1907/2006/EG bilaga II (EG/2020/878)

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

EC₅₀: 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.)

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

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.

LC₅₀: Lethal Concentration

LD₅₀: 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.