

# Kylarglykol

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Kylarglykol

**UFI-kod**

3V30-30YY-N00P-D61E

**REACH-registreringsnummer**

01-2119456816-28 (Monoetylglykol)

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

**Relevanta identifierade användningar**

Frys skydd i fordons kylare

**Användningar som det avråds ifrån**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Swed Handling AB

Gatuadress

Box 21

60102 Norrköping

Sverige

Telefon

011248484

E-Post

hseq@swedhandling.com

Hemsida

swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

**Tillgänglig utanför kontorstid**

Ja

# Kylarglykol

## Giftcentral/Extra nödnummer

112 - Giftinformationscentralen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Klassificering

Akut toxicitet, oral, kategori 4

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Ögonirritation, kategori 2

Hudirritation, kategori 2

#### Faroangivelser

H302, H315, H319, H373

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Faropiktogram



#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

# Kylarglykol

## Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/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.

P302 + P350 VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd återvinningsstation.

## 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylenglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	90 - 100%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	-
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	93918-10-6 299-890-3 - -	1 - <3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1	H302, H314, H318 - -	-

## Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Innehåller även vatten och färg som ej påverkar klassificeringen av produkten.

# Kylarglykol

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ta av förorenade kläder och skor.

#### **Inandning**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/ kvarstående besvär.

#### **Hudkontakt**

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

#### **Kontakt med ögonen**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

#### **Förtäring**

Skölj munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

#### **Inandning**

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Vid höga koncentrationer: Följande symtom kan förekomma: Torr hals. Hosta. Svaghet.

#### **Hudkontakt**

Kan vara irriterande.

#### **Kontakt med ögonen**

Orsakar allvarlig ögonirritation. Följande symtom kan förekomma: erytem (rodnad), smärta.

#### **Förtäring**

Kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkningar och diarré.

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

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

# Kylarglykol

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma

#### Olämpliga släckmedel

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning, varvid behållaren kan sprängas sönder.

Fullständig förbränning vid överskott av syre bildar koldioxid och vatten. Delvis förbränning bildar kolmonoxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

### Övrigt

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

# Kylarglykol

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

#### Hygien

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt lig-gande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrider. Nöd-dusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

Lagras vid moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas från direkt solljus. Förvaras oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol	107-21-1 203-473-3	10 25	40 104	Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1	H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.	2015

DNEL/DMEL

# Kylarglykol

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	106 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	7 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	53 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

## PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sötvatten	10 mg/l
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Havsvatten	1 mg/l
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Reningsverk	199,5 mg/l
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sediment (sötvatten)	37 mg/kg sediment torrvikt
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sediment (havsvatten)	3,7 mg/kg sediment torrvikt
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Mark	1,53 mg/kg markens torrvikt
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	10 mg/l
monoetylglykol, 1,2-etandiol; etylglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Intermittent frisättning (Havsvatten)	10 mg/l

# Kylarglykol

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Symboler för personlig skyddsutrustning



### Ögon / ansiktsskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

### Handskar

Lämpligt handskmaterial som uppfyller standarden EN374.

### Andra hudskydd

Skyddskläder efter behov.

### Andningsskydd

Ej nödvändigt.

### Begränsning av miljöexponeringen

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysiskt tillstånd

Viskös vätska

#### Färg

blå

#### Lukt

svag

#### Smältpunkt / fryspunkt

ca -34 °C (50%-ig lösning)

ca -18 °C (33%-ig lösning)

#### Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

> 170 °C

#### Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data



# Kylarglykol

## **Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

## **Flampunkt**

> 111 °C

## **Självantändningstemperatur**

> 400 °C

## **Sönderdelningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

## **pH**

7,5 - 9

## **Kinematisk viskositet**

> 20 mm<sup>2</sup>/s

## **Löslighet**

Löslig i vatten

## **Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

log Pow -0.30

## **Ångtryck**

0.7 hPa (20 °C)

## **Densitet och / eller relativ densitet**

1,13 kg/dm<sup>3</sup>

## **Relativ ångdensitet**

2,6

## **Partikelegenskaper**

Ej tillämplig

## **9.2 Annan information**

Ingen tillgänglig data

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### **10.1 Reaktivitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

# Kylarglykol

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Får ej blandas med starka syror och oxiderande ämnen.

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga kända.

## 10.5 Oförenliga material

Starka syror, klorat, nitrater och peroxider.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller stark upphettning bildas koldioxid, kolmonoxid, aldehyder och ketoner

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Akut toxicitet**

Monoetylglykol: LD50/oral/rat 7712 mg/kg bodyweight.

LD50 oral 7712 mg/kg.

LD50/dermal/rat 10600 mg/kg.

LD50/dermal/rabbit > 3500 mg/kg.

LD50 dermal 10600 mg/kg.

LC50/inhalation/4h/rat > 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h).

#### **Frätande/irriterande på huden**

Tränger igenom huden och kan orsaka samma symptom som vid inandning.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Inga kända risker.

#### **Cancerogenitet**

Inga kända risker.

# Kylarglykol

## **Toxicitet vid upprepad dosering**

Inga kända risker.

## **Reproduktionstoxicitet**

Inga kända risker.

## **STOT-enstaka exponering**

Inga kända risker.

## **STOT-upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## **Fara vid aspiration**

Inga kända risker.

## **Toxicitet vid förtäring**

Farligt vid förtäring. Kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetlöshet. Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma.

## **11.2. Information om andra faror**

### **Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Akut toxicitet för fisk**

LC50, fisk, 96 h: 41 000 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss

EC50, daphnia, 48 h: 46 300 mg/l Art: Daphnia magna

LC50, fisk, 96 h: 14 - 18 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss

NOEC, fisk, 7 dagar: 15 380 mg/l Art: Pimephales promelas

(Ovanstående information gäller för Monoetylglykol)

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

#### **Persistens och nedbrytbarhet**

90 - 100 % (aktiverat slam; Relaterat till: Kemiskt syrebehov; Exponeringstid: 10 d) (OECD TG 301 A).

#### **Nedbrytning / Omvandling**

Ingen information tillgänglig.

# Kylarglykol

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Bioackumuleringsförmåga

Bedöms som ej bioackumulerande.

## 12.4 Rörlighet i jord

### Rörlighet

Adsorption till fast mark förväntas inte.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## Övrigt

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Emballage

Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

# Kylarglykol

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-föreskrifter

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Nationella föreskrifter

AFS 2018:1 – Hygieniska gränsvärden

SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är utförd för ingående ämnen.

# Kylarglykol

## AVSNITT 16: Annan information

### **Ändringar i förhållande till tidigare revision**

1, 2, 3, 8, 15

### **Förkortningar**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

### **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Uppgifterna baseras på våra egna tester, data från litteraturen och information från skyddshand-sktillverkare eller på uppgifter erhållna från liknande substanser. Leverantörens säkerhetsdatablad.

### **Utvärderingsmetoder för klassificering**

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

# Kylarglykol

## **Betydelse av fraser**

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

STOT RE 2 - Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

Skin Corr. 1 - Frätande på huden, kategori 1

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

## **Övrig information**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.