

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 1

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

### 1.1 PRODUKT BETECKNING

**GlyCOOL EG**

UFI kod:

**4JYT-H6U9-R00F-WQ84**

### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Beredningens användning: Kyl- och värmeöverföring.

### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD

Leverantör: Chemiclean AB, Box 471, 129 04 Hägersten

Telefon: 08 - 88 08 01

Telefax: 08 - 88 08 04

Hemsida: [www.chemiclean.se](http://www.chemiclean.se)

E-post: [info@chemiclean.se](mailto:info@chemiclean.se)

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen (akut): 112, Giftinformationscentralen (ej akut): 010-456-67-00

## 2. AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC): GHS07; Acute Tox. 4: H302.

### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Piktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H302 – Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser:

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

P301 + P312 – VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta läkare.

P330 – Skölj munnen.

P501 – Innehållet/behållaren lämnas till lokal återvinningscentral

Innehåller: Etylenglykol (1,2-Etandiol)

Övrig information:

-

### 2.3 ANDRA FAROR

-

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 2

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)**

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
1,2-Etandiol**	203-473-3	01- 2119456 816-28	107-21-1	90-100 %	GHS07	H302	Acute Tox. 4

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämnet har svenska hygieniska gränsvärden.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****GENERELL REKOMMENDATION**

Vid minsta tvivel eller symptom som kan ha orsakats av produkten, sök läkarhjälp. Tag med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn. Tag omedelbart av nedsmutsade kläder. Lossa vid behov krage, livrem mm för att underlätta andning. Vid risk för medvetlöshet, transportera patienten i framstupa sidoläge - ge vid behov andningshjälp. Beakta egen säkerhet.

**INANDNING**

Flytta personen till frisk luft. Kontakta läkare om besvär uppstår.

**HUDKONTAKT**

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden som varit i kontakt med produkten noga med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär upp-/kvarstår.

**STÄNK I ÖGON**

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär upp-/kvarstår.

**FÖRTÄRING**

Skölj munnen med vatten. Framkalla ej kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

**4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA**

Kan orsaka lätt irritation av huden och ögonen. Kan verka avfettande på huden. Kan tas upp genom huden. Vid förtäring kan uppstå berusningskänsla, ögonmuskelpareser, nystagmus (snabba ofrivilliga rörelser av ögonen), kramper, och i stora mängder medvetlöshet. Centrala nervsystemet kan bli påverkat.

**4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS**

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

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 SLÄCKMEDEL**

Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.

Använd inte vatten i solid stråle och skum som innehåller 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, sot, aldehyder och ketoner.

**5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL**

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Behållare i närheten av brand flyttas och kyls, t ex med hjälp av vatten. Förhindra utsläpp av brand- och släckvatten i avlopp. Slå ned giftiga rökgaser med vatten. Undvik inandning av rökgaser.

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 3

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER**

Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Undvik hud- och ögonkontakt.

**6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER**

Undvik utsläpp av partiklar till vattendrag eller avlopp.

**6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING**

Sug upp mindre spill med inert absorberande material, t ex sand eller torr jord. Samla upp spill. Placera i sluten behållare. Spill och förorenat material tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13.

**6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT**

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik hud- och ögonkontakt.

**7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET**

Förvaras svalt och på väl ventilerad plats i väl tillsluten behållare. Skyddas mot direkt solljus, värme, gnistor samt öppen eld.

**7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING**

Se EWC-kod under avsnitt 13.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 KONTROLLPARAMETRAR****HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)****1,2-Etandiol:**

NGV = 10 ppm; totalt 25 mg/m<sup>3</sup>

KGV = 40 ppm; totalt 104 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Sötvatten: 10 mg/l

Saltvatten: 1 mg/l

Sediment (sötvatten): 20.9 mg/kg

Mark: 1.53 mg/kg

Reningsverk: 199.5 mg/l

**DNEL**

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systematiska effekter, inhalation: 35 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systematiska effekter, dermalt: 106 mg/kg

Konsument: Långsiktig exponering- systematiska effekter, inhalation: 7 mg/m<sup>3</sup>

Konsument: Långsiktig exponering- systematiska effekter, dermalt: 53 mg/kg

**8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN****ANDNINGSSKYDD**

Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation kan helmask med gasfilter typ A användas.

**SKYDDSHANDSKAR**

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad kontakt med produkten.

Lämpligt handskmaterial är Viton (kemskydd > 8 h). Butylgummi, nitrilgummi och neoprengummi (kemskydd > 4 h). Tunna engångshandskar av t ex polyvinylklorid (PVC) kan användas vid 1-4 h exponering.

**ANSIKTSSKYDD**

Använd visir eller skyddsglasögon med sidoskydd vid risk för stänk.

**SKYDDSKLÄDER**

Normalt behövs ej.

**ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN**

Normal industrihygien.

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 4

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Form	Viskös vätska
Färg	Blå
Lukt	Svag
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
Smältpunkt	Ca -18°C (33 vol-%), ca -38°C (50 vol-%)
Kokpunkt	Ca 175°C
Flampunkt	Ca 111°C
Explosionsgränser	Nedre: 3 % Övre: 15,3 %
Ångtryck	0,07 kPa (20°C)
Ångdensitet	2,6
Avdunstningshastighet	Ej bestämd.
Brandfarlighet (gas)	Ej tillämpligt.
Relativ densitet	1,120 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Fördelningskoefficient	-0,30
Självantändningstemperatur	410°C (vid 1 atm)
Löslighet i vatten	Lättlöslig
Termisk tändtemperatur	Ej tillgängligt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.

**9.2 ANNAN INFORMATION**

-

*9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika*

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelererande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 REAKTIVITET**

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.2 KEMISK STABILITET**

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER**

Inga kända vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS**

## GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 5

Inga kända vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL**

Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel t ex kaliumpermanganat och kromtrioxid. Reagerar med reduktionsmedel, syraklorider och syraanhydrider.

**10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER**

Vid brand kan bilda kolmonoxid, sot, aldehyder och ketoner.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA**

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Kan tas upp genom huden. Kan verka lätt irriterande och avfettande på huden.	-
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Lätt ögonirritation är möjlig.	-
<b>INANDNING</b>	-	-
<b>FÖRTÄRING</b>	Vid förtäring kan uppstå berusningskänsla, ögonmuskelpareser, nystagmus (snabba ofrivilliga rörelser av ögonen), kramper, och i stora mängder medvetlöshet. Centrala nervsystemet kan bli påverkat.	-

**AKUT TOXICITET****GlyCOOL EG:**

*Förtäring:* Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärter, muskelsvaghet och medvetlöshet. Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma. Dödlig dos vid förtäring ca 1,5 g/kg kroppsvikt. Dödlig dos ca 90-100 g för vuxna, motsvarande lägre hos barn.

**1,2-Etandiol:**

LD50 Dermalt kanin: 9530 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Ämnet upptas genom mag-tarmkanal vid förtäring, men på grund av lågt ångtryck kan ämnet inte medföra hälsorisk vid inandning vid rumstemperatur.

Vid förtäring av etylenglykol påverkas centrala nervsystemet. Man har även iakttagit förändringar i njurarnas funktion i form av proteinuri (äggvita i urinen), hematuri (blodig urin) och anuri (upphävd urinutsöndring) (A&H 1980:14).

**IRRITATION**

Kan orsaka lätt irritation av ögonen och huden. Kan avfetta huden.

**FRÄTANDE EFFEKT**

Ingen frätande effekt känd.

**SENSIBILISERING**

Ingen sensibiliserande effekt känd.

**TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING**

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

**CANCEROGENITET**

Ingen cancerogenitet känd.

**MUTAGENITET**

Ingen mutagenitet känd.

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

**INTERAKTIVA EFFEKTER**

Inga interaktiva effekter kända.

**AVSAKNAD AV VISSA DATA**

-

**HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER**

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 6

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 TOXICITET**

Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer.

LC50, fisk, 96 h: 45 760 mg/l Art: Onchorhynchus mykiss (ej skadligt)

EC50, daphnia, 48 h: 34 400 mg/l Art: Daphnia magna (ej skadligt)

IC50, alger, 72 h: 19 000 mg/l (ej skadligt)

**EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER****1,2-Etandiol:**

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 18500 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (ej skadligt)

EC50 Daphnia 48h: 51000 mg/l Art: Daphnia magna (ej skadligt)

IC50 Alger 72h: 2000 mg/l (ej skadligt)

Akkumulerbarhet

BCF: 10

Log Pow: 1,31 (förväntas ej bioackumulera)

Nedbrytbarhet

BOD5/COD: 0,47

56 % bryts ned på 28 dygn OECD 301C (svårnedbrytbart)

**12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET**

BOD5/COD: 0,47

**12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA**

BCF: 3

Log Pow: - 0,30 (förväntas ej bioackumulera)

**12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN**

Lättlöslig i vatten.

**12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN**

Inga data tillgängliga.

**12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER**

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

**12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER**

Inga andra skadliga effekter förväntas.

**SAMMANFATTNING**

Produkten klassificeras inte som skadlig för vattenlevande organismer. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER**

Enligt SFS 2011:927 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

**16 01** Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08):

**16 01 14\*** Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen.

**RESTAVFALL**

Restavfall är farligt avfall och destrueras hos Fortum Waste Solutions AB.

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Farligt avfall. Skickas till destruktion hos Fortum Waste Solutions AB med godkänd entreprenör

**FÖRORENAD FÖRPACKNING**

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand av godkänd entreprenör för vidare befordran till Fortum Waste Solutions AB.

Noggrant rengjord förpackning lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

**YTTERLIGARE INFORMATION**

-

GlyCOOL EG

Utfärdat: 2015-01-02

Versionsnummer: 7

Omarbetat: 2024-09-25

Sida: 7

## AVSNITT 14: Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

### 14.1 MILJÖFAROR

Inga kända.

### 14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

### 14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Irrelevant då produkten inte är farligt gods.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 2020/878/EC, REACH bilaga II).

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

## AVSNITT 16: Annan information

### H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H302 – Skadligt vid förtäring.

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

### HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

### ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2015-01-02): Grunddokument.

Version 2 (2015-07-22): Anpassning av säkerhetsdatabladet efter förordning 453/2010/EC, bilaga II. Borttagning av KIFS-klassificeringen och -märkningen. Allmän uppdatering.

Version 3 (2018-07-04): allmän uppdatering. Rubrikutseendet har ändrats. Ändringar i avsnitt 1-16.

Version 4 (2018-08-09): Infogning av kompletterande information för 1,2-etandiol i avsnitt 3.2.

Version 5 (2020-01-02): Infogning av "Beredningens användning" i avsnitt 1.2.

Version 6 (2022-03-22): Uppdateringar enligt förordning 2020/878/EC. Information om hormonstörande kemikalier i avsnitt 11 och 12, och allmän genomgång och kontroll.

Version 7 (2024-09-25): Infogning av UFI kod i avsnitt 1.1.

### ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Chemiclean AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.