Säkerhetsdatablad

GlyCOOL EG

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

1.1 PRODUKTBETECKNING **ARTIKELNUMMER**

GlyCOOL EG -

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
E-post: 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
-

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	01-2119456816-28	107-21-1	90-100 %	GHS07	H302	Acute Tox. 4

* För R- och H-frasers fullständiga lydelser, 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 medvetslöshet, 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 medvetslöshet. Centrala nervsystemet kan bli på verkat.
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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITAUTIONER
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^3
KGV = 40 ppm; totalt 104 mg/m^3
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
Arbetstagare: Långsiktig exponering- systematiska effekter, inhalation: 35 mg/m3
Arbetstagare: Långsiktig exponering- systematiska effekter, dermalt: 106 mg/kg
Konsument: Långsiktig exponering- systematiska effekter, inhalation: 7 mg/m3
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.

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^3 (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

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

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

AKUT TOXICITET

GlyCOOL EG:

Förtäring: Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet. 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.

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: Dapnia magna (ej skadligt)
IC50 Alger 72h: 2000 mg/l (ej skadligt)
Ackumulerbarhet
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
-

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.
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.