

SÄKERHETSATABLADGrön Glykol
Monopropylglykol**Center Pac**
Sweden AB**1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget**Utgivningsdatum 2017-02-23
Revisionsdatum 2017-05-29**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Grön Glykol Monopropylglykol

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

Användningsområde Frysskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**Företagsnamn Center Pac Sweden AB
Postadress Vintervägen 6
Postnr. 28344
Postort Osby
Land Sverige
Telefon +46 479-12640
Fax +46 479-10098
E-post info@centerpac.se
Webbadress www.centerpac.se**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Akut:112 (Begär Giftinformationscentralen)

2. Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Repr. 2; H361fd

2.2. Märkningsuppgifter**Faropiktogram (CLP)**

Signalord VARNING

Faroangivelser

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning
P202 Använd inte produkten förrän du läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.

Brand- och explosionsrisker	Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.
------------------------	---

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Sörj för god ventilation. Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13. (Information regarding exposure / personal protection and disposal, see section 8 and 13).
-------------------	--

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Mekanisk ventilation kan vara nödvändig. Följ god kemikaliehygien.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.
----------------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras svalt på väl ventilerad plats.
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Ej angivet.
------------------------------	-------------

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden	Norske gränsvärden; FOR-2011-12-06-1358 vidlägg 1. 1,2-etandiol: 8 t.: 20ppm, 52 mg/m ³ , Anm: H5 (2003) H: Kemikalier som kan tas opp genom huden
----------------------------------	---

DNEL / PNEC

Testmetod	Innehåll
-----------	----------

Riktlinjer för exponering	Ursprungsland: Sverige Gränsvärde typ: KTV Korttidsvärde (KTV), värde: 50 mg/m ³ Källa: Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17
Andra upplysningar	NGV, 25 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på	Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken
--------------------------------	--

arbetsplatsen för inandning av ångor skall minimeras. Skyddshandskar och -glasögon rekommenderas. Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen

Andningsskydd

Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar. Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta händerna efter kontakt.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Grön.
Lukt	Svag lukt.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Fryspunkt vid spädning 1:1 (50/50 i vatten): ca -35 °C Fryspunkt vid spädning 1:2 (33/66 i vatten): ca -15 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 180 °C
Flampunkt	Värde: ~ 104 °C Testmetod: Literature
Ångtryck	Värde: 0,2 hPa Testtemperatur: 25 °C
Relativ densitet	Värde: 1030 kg/m ³ Testtemperatur: 20 °C
Löslighet i vatten	Blandbar (miscible).
Fördelningskoefficient: noktanol/vatten	Värde: -1,07 Testtemperatur: 20,5
Termisk tändtemperatur	Värde: > 400 °C
Viskositet	Värde: 43,428 mPa/s Testtemperatur: 25 °C

9.2 Annan information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte känt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Akut Toxicitet (Oral LD50) mg/kg (oral-råtta) > 22 000 (OECD 401)
Inandning	Icke klassificerad som aspirationstoxisk
Hudkontakt	Inte irriterande
Ögonkontakt	Inte irriterande

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inte känt.
Kroniska effekter	Inga kända.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Ingen.
Ärftlighetsskador	Ingen.
Egenskaper skadliga för fostret	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
Reproduktionstoxicitet	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 40,613 mg/l Testmetod: Lc50 (OECD 203) Fiskart: Oncorhynchus mykiss Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 24200 mg/l Testmetod: IC50 (OECD 201) Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 18800 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia art: Mysisopsis bahia Varaktighet: 48h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Halveringstid för nedbrytning	Lätt nedbrytbar
-------------------------------	-----------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas

12.4 Rörligheten i jord

Ytspänning Värde: 71,6 mN/m (Gäller Monoproylenglykol)

Ytspänning, kommentar (21,5 °C; 1,01 g/l)

(Direktiv 92/69/EEG, A.5, OECD-ringmetod)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Inga kända.
-------------------------	-------------

13. Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Absorbera i vermikulit eller torr sand för senare deponering. Flytande komponenter kan destrueras genom förbränning.
---	---

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
---	----

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
---	----

14. Transportinformation**14.1. UN-nummer**

Kommentar	Not dangerous goods in the meaning of ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR
-----------	---

14.2 Officiell transportbenämning**14.3 Faroklass för transport****14.4 Förpackningsgrupp****14.5 Miljöfaror****14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder****14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Annand relevant information.

15. Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Andra anmärkningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.
Lagar och förordningar	Ämnesdirektivet 67/548/EEG. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:7, med ändringar och Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar. Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar. Avfallsförordningen (2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

16. Annan information

Ansvarig för säkerhetsdatablad Center Pac Sweden AB
Utarbetat av Veronica Wästergård