

SÄKERHETSDATABLAD

Blå Glykol



1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 2017-02-23
Revisionsdatum 2023-08-30

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn Blå Glykol
A-nr 627602-6
UFI 44K7-N06T-S00A-VVY4

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

Användningsområde Frysskyddsmedel, kylarvätska

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
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] Acute tox. 4; H302
STOT RE2; H373, Njure
Eye irrit 2; H319

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord VARNING
Faroangivelser H302 Skadlig vid förtäring
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

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

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
 P301 + P312 + P330 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen.
 P305 + P351 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella föreskrifter.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3. Andra faror

Andra faror Inte känt.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1	Acute tox. 4; H302 STOT RE2 H373	90-100%
Kalium-2-etylhexanoat	CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr.: 221-625-7	Repr. 2; H361fd	<5%
Bitrex (Denatoniumbenzoate)	CAS-nr.: 3734-33-6 EG-nr.: 223-095-2	Acute tox. 4; H302	20ppm

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta genast den skadade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
 Hudkontakt Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
 Ögonkontakt Skölj genast med rikliga mängder vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
 Förtäring Skölj mun med vatten och drick sedan mycket vatten. Intag aktivkolttabletter. FRAMKALLA EJ KRÄKNING. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Behandla symptomatiskt. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.

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

Specifik information om motgifter Ingen anmärkning angiven.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
 Olämpliga brandsläckningsmedel Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Beståndsdel:	1,2-etandiol	CAS-nr. 107-21-1
<u>Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)</u>		
DNEL		
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning :35 mg/m ³		
Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt :106 mg/kg bw/dag		
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning :7 mg/m ³		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt :53 mg/kg bw/dag		
<u>Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)</u>		
Sötvatten: 10mg/l		
Havsvatten: 1mg/l		
Sporadiska utsläpp: 10mg/l		
Avloppsreningsverk: 199,5mg/l		
Sötvattenssediment: 20,9mg/l		
Jord: 1,53mg/l		

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt

20 ppm, 52 mg/m³

Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Korttidsgränsvärde:

40 ppm, 104 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde

10 ppm, 25 mg/m³

Sverige. Gränsvärde-listan, Hudbeteckning:

Kan absorberas genom huden.

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttids gränsvärde

40 ppm, 104 mg/m³

Beståndsdel: kalium-2-etylhexanoat CAS-nr. 3164-85-0

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning :32 mg/m³

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt :12 mg/kg bw/dag

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning :8 mg/m³

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt :6 mg/kg bw/dag

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring :2,5 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

Sötvatten :0,36 mg/l

Havsvatten :0,036 mg/l

Sporadiska utsläpp :0,493 mg/l

Avloppsreningsverk :71,7 mg/l

Sötvattenssediment :6,37 mg/kg d.w.

Havssediment :0,637 mg/kg d.w.

Jord :1,06 mg/kg d.w.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken 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 luftföroeningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

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

Ögonskydd Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

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	Blå
Lukt	Svag
Kommentarer, pH (leverans)	Värde 7,5-9,5
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 165 °C
Flampunkt	Värde: 111 °C
Ångtryck	Värde: 0,07 kPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 2,6
Relativ densitet	Värde: 1,12 kg/m ³ Testtemperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Värde: -0,3
Termisk tändtemperatur	Värde: > 400 °C
Viskositet	Värde: > 20cSt
Frys punkt (50% lösning)	ca. -38°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 för blandningen

Andra toxikologiska data	Akut Toxicitet (Oral LD50) mg/kg (oral-råtta) > ca 650 (beräkningsmetod)
Inandning	Icke klassificerad som aspirationstoxisk. Kan ge huvudvärk och yrsel.
Hudkontakt	Kan verka irriterande vid långvarig användning.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Kan ge berusning, huvudvärk, yrsel, magsmärtor, kramper och i allvarliga tillfällen medvetslöshet, akut njurinsufficiens, andnings- och hjärtstillestånd.

Beståndsdel: 1,2-etandiol akut toxicitet

Inandning

LC50 >2,5mg/l (6h; damm/dimma)

Hud

LD50 denmal >3500mg/kg (mus)

Allergi

Resultat ej sensibiliserande (maximeringstest; Marsvin)

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Sensibilisering Inte känt.

Kroniska effekter Inga kända.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenitet:

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

Mutagenitet:

In vitro tester visade inte mutagena effekter

Reproduktionstoxicitet:

Resultaten från djurstudier visar på fertilitetsskadlig effekt.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdel: 1,2-etandiol cas-nr. 107-21-1

Akut toxicitet fisk

LC50 72860mg/l (Pimephales promelas (amerikansk elritza); 96h)
Statistiskt test EPA OPP 72-1

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 >100mg/l (Daphnia magna; 48h)
Statistiskt test OECD TG 202

Alger

EC50 6500-13000 mg/l (scenedesmus capricornutum)
(sötvattensgrönalg) ;96h slutpunkt:Tillväxthastighet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel: 1,2-etandiol cas nr 107-21-1 Bionedbrytbarhet

Resultat 90-100% (aerob; aktivt slam; Exponeringstid 10d (OECD TG 301 A)
Lätt bionedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel: 1,2-etandiol cas nr 107-21-1

Resultat log pow -1,36
Bedöms ej som bioackumulerande

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten kan blandas med vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Hormonstörande potential

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.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering

Produkten är klassificerad som farligt avfall

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Absorbera i vermikulit eller torr sand för senare deponering. Flytande komponenter kan destrueras genom förbränning.
	Ja
	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

Annan 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 har utförts	Nej
--	-----

16. Annan information

Ansvarig för säkerhetsdatablad	Center Pac Sweden AB
Utarbetat av	Veronica Wästergård