

## 1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 2015-03-17  
Revisionsdatum 2017-05-29

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Multiglykol

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

Användningsområde Frysskyddmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet.

Företagsnamn Center Pac Sweden AB  
Besöksadress Vintervägen 6  
Postnr. 283 44  
Postort Osby  
Land Sverige  
Telefon +46 47912640  
Fax +46 47910098  
E-post [info@centerpac.se](mailto:info@centerpac.se)  
Webbadress [www.centerpac.se](http://www.centerpac.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformation:112

## 2. Farliga egenskaper

Klassificering enligt (EC) No  
1272/2008 [CLP/GHS]  
Acute tox. 4; H302  
STOT RE2; H373  
Repr. 2; H361fd

### 2.1 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord  
Faroangivelser

Varning  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta  
GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.  
P330 Skölj munnen.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella föreskrifter.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn

## 2.3. Andra faror

Andra faror

inte känt.

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1 Synonymer: Etylenglykol	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	>75vikt%
Potassium 2-etylhexanoate	CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr.: 221-625-7	Xn, Rep 3; R63 Repr. 2; H361fd	5-8vikt%
Bitrex (Denatoniumbenzoate)	CAS-nr.: 3734-33-6 EG-nr.: 223-095-2	Xn; R22 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 i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Vid obehag eller förtäring av större mängder (50-100 ml för en vuxen) transporteras den skadade omgående till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge aldrig vätska till en medvetslös.

### 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.

EAF Kylarglykol Long Life Sida 2 av 7

### 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<sub>2</sub>).

### 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.

### 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 grenseverdier; FOR-2011-12-06-1358 vedlegg 1.  
1,2-etandiol: 8 t.: 20ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>, Anm: H5 (2003)  
H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

### DNEL / PNEC

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på Arbetsplatsen      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      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	Viskös vätska.
Färg	Gul. eller Röd. eller Färglöst.
Lukt	Svag lukt.
pH (leverans)	Värde: 7,5-10
Kommentarer, Smältpunkt / Smältpunktsintervall	Frys punkt vid spädning 1:1 (50/50 i vatten): ca -38 °C Frys punkt vid spädning 1:2 (33/66 i vatten): ca -18 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 165 °C
Flampunkt	Värde: > 111 °C
Ångtryck	Värde: 0,07 kPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 2,6
Relativ densitet	Värde: 1,13 kg/dm <sup>3</sup> Testtemperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Löslighet i fett	Data saknas.
Fördelningskoefficient: noktanol/Vatten	Värde: -0,30
Termisk tändtemperatur	Värde: > 400 °C
Viskositet	Värde: > 20 cSt

### 9.2 Annan information

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

### 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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data Akut Toxicitet (Oral LD50) mg/kg (oral-råtta) > 2 000 (OECD 401)

#### Potentiella akuta effekter

Inandning Icke klassificerad som aspirationstoxisk (Not classified as asp. tox.)  
Hudkontakt Kan verka irriterande. Kan verka avfettande vid upprepad 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 hjärtstillstånd.  
Dödande dos för en vuxen person: Ca 50-100 ml (1,2-etandiol).

#### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Inte känt.  
Kroniska effekter Inga kända.  
Specifik organtoxicitet-upprepad Exponering STOT - Repeated exposure  
NOAEL 200 mg/kg Oral Rat

#### 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: 45760 mg/l Testmetod: LC50 (OECD 203) Fiskarter: Oncorhynchus mykiss Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 19000 mg/l Testmetod: IC50 (OECD 201) Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 34400 mg/l Testmetod: EC50 (OECD 202) Daphnia, art: Daphnia magna Varaktighet: 48h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Halveringstid för nedbrytning Readily biodegradable  
BOD, kommentar BOD5/COD: 0,67

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Värde: 3  
Kommentarer till bioackumulering Log Pow: -0,30

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

### 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 Inget farligt gods enligt 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

## 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

## 16. Annan information

Källor

Säkerhetsdatabladet är utarbetat efter den information som vi erhållit från våra leverantörer.

Ansvarig för säkerhetsdatablad  
Utarbetat av

Center Pac Sweden AB  
Veronica Wästergård