

SÄKERHETS DATABLAD

Multimarine Glykol BS 6580

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 07.11.2010

Revisionsdatum 27.08.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Multimarine Glykol BS 6580

Artikelnr. 1440

GTIN-nr.

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

Användningsområde Frysskyddsmedel.

Relevanta identifierade användningar SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC4 Frostskydds- och halkbekämpningsprodukter

Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

Kemikalien används av allmänheten endast Nej

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Hjertmans sweden AB

Postadress Marinvägen 1

Postnr. 856 33

Postort Sundsvall

Land Sweden

Telefon 060-64 17 00

Fax 060-17 51 51

E-post info@hjertmans.se

Webbadress http://www.hjertmans.se

Org.nr. 556791-2810

Kontaktperson Johan Paldanius

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn
R22
R63

Klassificering enligt (EC) No Acute tox. 4;H302;

1272/2008 [CLP/GHS]

STOT RE2;H373;
Repr. 2;H361fd;

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	1,2-Etandiol:> 87 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna P264 Tvätta händerna 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. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/behållaren lämnas in i enlighet med lokala bestämmelser.

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Mycket giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid förtäring.
---------------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. 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	> 87 %
Potassium 2-Ethylhexanoate	CAS-nr.: 221-625-7 EG-nr.: 3169-85-0	Xn; R63 H361d	5 - 8 %
Bitrex (Denatonium Benzonate)	CAS-nr.: 3734-33-6 EG-nr.: 223-095-2	R22,R41 Xi	20 ppm
Ämne, kommentar	Produkten är denatunerad med bitrex som ger en mycket bitter smak för att förhindra förtäring.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast med vatten i flera minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Medvetlös person: FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Om personen är vid medvetande: Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla kräkning om personen inte är medvetlös. Skölj åter munnen och drick 1-2 glas vatten och 40 ml etanol (alkohol). Den skadade transporteras genast till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Vilka symtom man får och när de kommer beror på hur mycket etylenglykol man fått i sig. Det är inte säkert att man ser några symtom, och när symtomen väl sätter in kan det redan vara för sent för behandling.
Akuta symptom och effekter	Berusning utan alkoholdoft, kräkningar och medvetandepåverkan.
Fördröjda symptom och effekter	Den förgiftade börjar hyperventilera på grund av en ofta mycket grav syraförgiftning. Obehandlat leder tillståndet till utveckling av njursvikt, hjärnödemed samt i värsta fall cirkulationsstillestånd och död.

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

Specifik information om motgifter	Etanol blockerar nedbrytning av etylenglykol till de toxiska metaboliterna glykolat och oxalat.
-----------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver. Skum. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray eller dimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte riktad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd andningsskydd med slutet system när produkten är utsatt för brand. Använd särskilda skyddskläder. Vanliga skyddskläder ej tillräckligt. Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Om möjligt, bekämpa branden från skyddat läge.
Andra upplysningar	Brand i slutna utrymmen får endast bekämpas av utbildad personal.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Varning! Produkten är giftig. Vid spill: se upp för hala golv och ytor.
---------------------------	--

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Se punkt 8
---------------------------	------------

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	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	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se punkt 13, avfallshantering.
-------------------	--------------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik långvarig hudkontakt. Byt nedsmutsade kläder. Undvik inandning av ångor/sprutdimma.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i tättsluten originalförpackning.

Speciella egenskaper och risker Giftig

7.3 Specifik slutanvändning

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etylenglykol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1 Synonymer: Etylenglykol	Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm Nivågränsvärde (NGV): 25 mg/m ³ KTV: 20 ppm KTV: 50 mg/m ³ H	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Det rekommenderas, att det finns tillgång till tvättställe med tillhörande tvål, rengöringskräm och fet kräm. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Handskydd

Handskydd Gummihandskar rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Ta genast av alla nedstänkta eller förorenade kläder. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Blå.
Lukt	Ingen.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -35 °C
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Spädd 50/50 med vatten.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 197 °C
Flampunkt	Värde: 111 °C
Explosionsgräns	Värde: 3-15 %
Ångtryck	Värde: 0,07 kPa

Kommentarer, Ångtryck	vid 20 grader C.
Ångdensitet	Värde: 2,6
Kommentarer, Ångdensitet	luft=1
Relativ densitet	Värde: 1,10-1,13 kg/l
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: -0,3
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	(log Pow)
Termisk tändtemperatur	Värde: > 400 °C
Viskositet	Värde: 21 cSt

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risk för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik kontakt med oxidations- och reduktionsmedel.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Inga speciella.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga speciella.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral Mycket giftig 1,5 - 2 ml / kg kroppsvikt kan vara dödlig dos.

Potentiella akuta effekter

Inandning Aerosoler irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär.

Hudkontakt Lätt irriterande. Verkar avfettande.

Ögonkontakt Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.

Förtäring Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring. Kan ge lever- och/eller njurskador. Även små mängder kan vara livsfarliga.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Förtäring Hyperventilation, njursvikt som kan leda till döden.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

Symtom på exponering

I fall av förtäring Berusning utan alkoholdoft, kräkningar och medvetandepåverkan.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: 45760 mg/l
Testmetod: LC50
Fiskarter: Qncorhynchus mykis

	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 19000 mg/l Testmetod: IC50 Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 34400 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varaktighet: 48h
Ekotoxicitet	Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön. Anses inte vara giftig för fisk.

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 0,67
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde: 5
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 3

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Godkänt avfallsdeponeringsställe i förseglade behållare.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 160114 Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Förpackningen bör samlas upp för återanvändning. Förpackningen skall vara tom (droppfri).

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar	Inte relevant.
-----------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för	Ingen information.
-------------------------------------	--------------------

användare

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**Annan relevant information.**

Annan relevant information.

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

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

Referenser (lagar/förordningar)

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

CSR krävs

Nej

AVSNITT 16: Annan information**Farosymbol**

Hälsoskadlig

R-fraser

R22 Farligt vid förtäring. R63 Möjlig risk för fosterskador.

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.

Leverantörens anmärkningar

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2; H361fd;
Acute tox. 4; H302;
STOT RE2; H373;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).

R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R63 Möjlig risk för fosterskador.
R22 Farligt vid förtäring.

Lista över relevanta
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2
och 3)

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H302 Skadligt vid förtäring.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Uppdaterad enligt CLP.

Version

3

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Kemiprodukter International AB

Utarbetat av

Lasse Nilsson