

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

Blå Glykol

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn	Blå Glykol BS 6580
Användningsområde/identifierade användningar	Kylarglykol
Kemiskt namn/synonymer	Monoetylenglykol (MEG), etylenglykol, 1,2-etandiol
CAS-nummer	107-21-1
EG-nummer	203-473-3
Index-nummer	603-027-00-1
Svensk distributör	Arom-dekor Kemi AB
Adress	Marknadsvägen 10 S-519 94 Björketorp Sweden
Telefonnummer	+46 (0)320 60 500
Fax	+46 (0)320 60 056
e-post	info@aromdekor.se
Kontaktperson	Christian Lundell
Nödtelefonnummer	Christian Lundell 0320-60 500 (kontorstid) el. 08-33 12 31 Giftinformationscentralen (dagtid), 112 övrig tid.
Upprättat av	Christian Lundell, Arom-dekor Kemi AB, Tel. +46 (0)320 60 500

2. Farliga egenskaper

Klassificering: Xn; R22 För riskfraser i klartext, se punkt 15.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

EG-nr	CAS-nr	Komponentnamn	Halt/Konc	Klassificering	Anm.
203-473-3	107-21-1	Monoetylenglykol	97 %	Xn; R22	Hyg.
223-095-2	3734-33-6	Bitrex* (Denatonium Benzoate)	<0,1 %		

Förklaring förkortningar: CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG-nr (Eines- el. Elincsnummer) = European INventory of Existing Commercial Substances eller European LIst of Notified Chemical Substances. Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%. T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsovådlig, Xi = Irriterande, E = Explosiv, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarlig, F = Mycket brandfarlig, N = Miljöfarlig, Canc. = Cancerogen, Mut. = Mutagen, Rep. = Reproduktionstoxisk, Hyg. = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT.= Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.

* Produkten är denaturerad med Bitrex som ger mycket bitter smak, för att förhindra förtäring.

Blå Glykol

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

4. Första hjälpen

Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder/skor. Tvätta omedelbart med tvål och rikligt med vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår eftertvättning.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.
Förtäring	Framkalla ej kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Särskild förstahjälpen-utrustning	Möjlighet till ögonsköljning på arbetsplatsen.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel	Spridd vattenstråle eller dimma, vattenspray eller alkoholbeständigt skum. Vid mindre bränder; pulver, skum eller koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen typ perfluoroktansulfonat (PFOS) och nononyltoxilat.
Farliga förbränningsprodukter	Inga specifika. Fullständig förbränning, vid överskott av syre bildar: CO ₂ (koldioxid) och vatten. Delvis förbränning bildar: CO (kolmonoxid), sot och sönderdelningsprodukter: aldehyder och ketoner.
Skyddsutrustning för personal som släcker	Vid större brand, använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.
Instruktioner vid brand	Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Larma räddningstjänsten. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.
ADR/m.fl. om brand under transport	Stäng motorn. Utrym området. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Släck omgivningsbrand i t.ex. motor eller bromsar själv om det kan ske utan risk, men överlåt större brand i lasten åt räddningstjänsten.

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

Blå Glykol

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder för personligt skydd	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läcka endast om detta kan ske utan risk. Ventilera ut ångor.
Åtgärder till skydd för miljö	Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta räddningstjänst, vattenverk alt. reningsverk. Vid spill, som medför risk för miljökada, underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.
Saneringsmetoder	Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med t.ex. vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.
Olämpliga saneringsmetoder	Spola ej bort med vatten.
Åtgärder vid olycka med transport ADR/RID	Stäng av motorn. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Se transportkort.

7. Hantering och lagring

Hantering	Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor.
Lagring	Lagras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Hygroskopisk.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

EG-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	Nivågränsvärde,NGV	Takgränsvärde,TGV	Korttidsvärde,KTV	År
203-473-3	107-21-1	Monoetylglykol	10 ppm, 25 mg/m ³	-	20 ppm, 50 mg/m ³	1993

Begränsning av exponering på arbetsplats	God allmän ventilation.
Andningsskydd	Vid hög koncentration; använd halv- eller helmask med gasfilter A, organiska ångor.
Handskydd Material/genombrottstid	Använd handskar av viton, som ger genombrottstid >8 tim., dock beroende på materialets tjocklek. Butylgummi, neoprengummi, nitrilgummi ger skydd 4-8h. Tunna engångshandskar av polyvinylklorid (PVC) ger genombrottstid på 1-4h.
Ögonskydd	Vid risk för stänk använd skyddsglasögon eller visir.
Hudskydd	Normal arbetsklädsel med långa ärmar och ben.
Annan information	Tvätta händer efter hantering.

Blå Glykol

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form / Aggregationstillstånd	Viskös vätska
Färg	Färglös
Lukt	Svag
Löslig i vatten	Lättlöslig i vatten
Löslig i organiska lösningsmedel	Löslig i flera organiska lösningsmedel
Relativ ångdensitet (luft=1)	2,6
Densitet	1,12 kg/dm ³ (20 °C)
Kokpunkt	197 °C
Flampunkt	111 °C
Tändpunkt	410 °C (vid 1 atm.)
Explosionsgränser	3-15,3 %
Ångtryck	0,07 kPa (20 °C)
Fördelningskoefficient n-oktanol /vatten (log Pow)	- 0,30

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Stabil vid normal hantering.
Förhållanden som ska undvikas	Ämnet reagerar häftigt vid kontakt med starka oxidationsmedel, t ex kaliumpermanganat och kromtrioxid. Ämnet reagerar med reduktionsmedel, syraklorider och syraanhydrider.
Material som ska undvikas	Inga specifika.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga kända.

11. Toxikologisk information

Förtäring: Farligt vid förtäring, kan leda till omtöckning, yrsel, illamående, buksmärter, muskelsvaghet och medvetlöshet. Njurskador samt eventuellt lever och hjärnskador kan tillkomma.

Inandning: Låg risk.

Hudkontakt: Lätt irriterande, kan ev. avfetta huden.

Ögonstänk: Svagt irriterande, sveda, tårflöde.

Erfarenhet från människa;

Dödlig dos vid förtäring ca 1,5 g/kg kroppsvikt.

Dödlig dos ca 90-100 g för vuxna, motsvarande lägre hos barn.

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

Blå Glykol

12. Ekologisk information

Giftighet

LC₅₀ Fisk 96h: 45760 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss

EC₅₀ Daphnia 48h: 34400 mg/l Art: Daphnia magna

IC₅₀ Alger 72h: 19000 mg/l

Ackumulerbarhet

BCF: 3

Log P_{ow}: -0,30

Nedbrytbarhet

BOD₅/COD: 0,67

Anmärkningar

BOD₅ 70%, lättnedbrytbart.

13. Avfallshantering

Avfallsklass	Behandlas som farligt avfall (SFS 2001:1063 - Avfallsförordningen).
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen tas om hand	Tömt plåtfat kan återvinnas eller återfyllas. Följ Metallkretsens tömningsanvisningar för plåtfat. Beakta risken med svetsning, skärbrännare etc. i tömda plåtfat.
Lämpliga metoder för avfallshantering	Bränns i anläggning med tillstånd att omhänderta farligt avfall.

14. Transportinformation

Transportbenämning/ Proper Shipping Name	Monoetylenglykol
Allmänt	Ej farligt gods enligt ADR/RID/IMDG/IATA
Anmärkning	Om monoetylenglykol ska användas som livsmedelstillsats ska det transporteras väl avskilt från hälsofarliga ämnen, d.v.s. farligt gods med etiketterna 6.1, 6.2 eller 9 (ADR 7.5.4 och KIFS 1998:8 3 kap 6§).

Blå Glykol

Ersätter: 2009-10-20

Utfärdat: 2010-11-25

15. Gällande föreskrifter

Märkningssymboler:



Hälsoskadlig

Förklaring av farokoder, R- och S-fraser:

Xn Hälsoskadlig

R22 Farligt vid förtäring

S(2) Förvaras oåtkomligt för barn

Ej brandfarlig vätska

16. Annan information

Källor vid utarbetande av SDB:

1. Olika leverantörers SDB på produkten
2. Kemikalieinspektionens (KEMI) klassificeringsdatabas (<http://apps.kemi.se/klassificeringslistan/default.cfm>)
3. Prevent databas; Kemiska ämnen (<http://kemi.prevent.se/>)
4. Svensk författningssamling; Avfallsförordningen - SFS 2001:1063
5. Arbetsmiljöverkets författningssamling; Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar - AFS 2005:17

Utformning av SDB:

Säkerhetsdatabladet är utarbetat enligt KIFS 1998:8 samt KIFS 2005:7. Namn under punkt 3 följer Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan) KIFS 2005:5. Anpassat till REACH-förordningen, EG 1907/2006 bilaga II.