



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## KYLARGLYKOL GUL

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1 PRODUKT BETECKNING

Handelsnamn : Kylarglykol Gul  
Artikelnr : 3266 -3268

#### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Identifierade användningar : Kylarglykol  
Användningar som det avråds från : Privat användning

#### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Inhemsk tillverkare/importör:

Företagsnamn : BS Kemi AB  
Adress : Box 525  
Postadress : 136 25 HANINGE  
Land : Sweden  
Telefon : 08-50410380  
Fax : 08-50023831  
e-post : info@bskemi.se  
Hemsida : www.bskemi.se  
Kontaktuppgift, e-post : sdb@bskemi.se

#### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Akut Tel: 112 SOS Alarm – begär Giftinformation Öppettider 0 - 24  
Mindre brådskande fall Tel: 08-33 12 31 Giftinformationscentralen Öppettider 0 - 24

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering och märkningsinformation i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008.

#### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

**Fysiska faror** Ej klassificerat.  
**Hälsöfaror** Acute tox. 4; H302  
Repr. 2; H361  
STOT RE 2; H373  
**Miljöfaror** Ej klassificerat.

Fullständig text för förkortningar och H-fraser, se punkt 16

#### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

**FAROPIKTOGRAM:**



**SIGNALORD:** Varning



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## FAROANGIVELSER

- H302 Skadligt vid förtäring  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

## SKYDDSSANGIVELSER

### - FÖREBYGGANDE

- P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

### - ÅTGÄRDER

- P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

### - FÖRVARING

- P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt avfall.

### - EJ ANVÄNDA FÖR MÄRKNING

- P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P330 Skölj munnen.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
P322 Särskilda åtgärder (se . På etiketten).  
P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
P261 Undvik att andas in damm/ rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

## TILLÄGGSMÄRKNING

Ingen information tillgänglig.

## FARLIGA BESTÅNDSDELAR SOM MÅSTE LISTAS PÅ ETIKETTEN

Ingen information tillgänglig.

## 2.3 ANDRA FAROR

### PBT/vPvB

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen resp. omfattas inte av bilaga XIII till Förordning (EG) 1907/2006.  
Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen resp. omfattas inte av bilaga XIII till Förordning (EG) 1907/2006.

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 BLANDNINGAR

Nr	Ämnesnamn	Reg. Nr	EG Nr	CAS-Nr	Vikt-%	Faroangivelse
1	1,2-Etandiol	01-2119456816-28-0000	203-473-3	107-21-1	60 - 100	Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373
2	Potassium 2-ethylhexanoate	01-21199807114-29-0000	221-625-7	3164-85-0	5 - 10	Repr. 2; H361
3	Bitrex		223-095-2	3734-33-6	0,1 - 1	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332

## SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Fullständig text på H- och EUH-fraser; se avsnitt 16.



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELLT

Kontakta läkare om besvär kvarstår. Visa detta säkerhetsdatablad om möjligt.

#### INANDNING

Frisk luft.

#### FÖRTÄRING

Genast till sjukhus eller ring 08-33 12 31 giftinformationscentralen. Försök framkalla kräkning om det är långt till sjukhus (mer än 30 min.) och om den skadade är vid fullt medvetande. Ge i så fall vatten eller annan dryck före.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj rikligt med vatten tills obehagen avtar. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

### 4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

#### SYMPTOM EFTER INANDNING

Låg risk.

#### SYMPTOM EFTER FÖRTÄRING

Farligt vid förtäring, kan leda till omtöckning, yrsel illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet. Njurskador samt eventuellt lever och hjärnskador kan tillkomma.

#### SYMPTOM EFTER KONTAKT MED ÖGONEN

Svagt irriterande, sveda och tårflöde.

#### SYMPTOM EFTER HUDKONTAKT

Lätt irriterande, kan ev. avfetta huden.

#### ÖVRIGT

Ingen information tillgänglig.

### 4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Viktigast vid förgiftning är effektiv acidokorrektion och behandling med antidot:etylalkohol.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

### 5.1 SLÄCKMEDEL

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släckmedel väljs med hänsyn till brand.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Ingen information tillgänglig.

### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiva blandningar med luft. Fullständig förbränning ger koldioxid och vatten.

### 5.3 RÅD TILL BRANDPERSONAL

Allmänt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.

### INFORMATION

Produkten är ej brandfarlig men brännbar

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyles med vatten.



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION

Undvik kontakt med ögon och inandning. Använd lämplig skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Försiktighet med eld, gnistor och svetsning

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark.

### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Flytta läckande behållare till avskilt område.

Större spill: Däm upp. Absorbera utsläpp med lämpliga absorptionsmedel, t ex sand, jord eller annat lämpligt material. Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning till förbränning, deponi eller destruktion enligt gällande föreskrifter.

Mindre spill: Spolas bort med mycket vatten.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering se avsnitt 13.

### INFORMATION

Vid större spill, kontakta räddningstjänsten.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Sörj för god ventilation. Undvik hud- och ögonkontakt.

### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Lagras vid temperaturer mellan 8 °C och 28 °C. Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1.2.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDD

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

Gränsvärden enl. AFS 2011:8:

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
Etylenglykol	107-21-1	8 h	10	25	1993	H
		15 min	20	50	1993	H

### Gränsvärden övriga källor:

Inga gränsvärden funna i övriga källor, för i produkten ingående ämnen.

### DNEL gällande för Näringsverksamhet/Arbetare

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Exponering	Påverkan	Exponeringsväg	
				Dermal	Oral
1,2-Etandiol	107-21-1	Långtids	Lokal		35 mg/m <sup>3</sup>



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## PNEC

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Område	Värde
1,2-Etandiol	107-21-1	Havsvatten	3,7 mg/kg
		Jordmån	1,53 mg/kg

## 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERING

### Skyddsutrustning



### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktsug kan behövas vid uppvärmning av produkten. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att långvarig kontakt med produkten undviks. Försiktighet med rökning, eld, gnistor och svetsning. Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning.

### ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd behövs normalt inte.

### ÖGONSKYDD/ANDSIKTSSKYDD

Skyddsglasögon med sidoskydd vid risk för direktkontakt eller stänk.

### HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör skyddshandskar av t.ex. latex, neopren, nitrilgummi, polyeten, PVC eller viton användas.

### HUDSKYDD/KROPPSSKYDD

Skyddskläder efter behov.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form:</b>	Viskös vätska.
<b>Färg:</b>	Gul
<b>Lukt:</b>	Svag söttaktig
<b>Löslighet:</b>	Blandbart med vatten, löslig i organiska lösningsmedel

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH i koncentrat	7,5-10		
pH i brukslösning	Data saknas		
Smältpunkt / Fryspunkt °C	ca -38		50% lösning
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall °C	175		
Flampunkt °C	111		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (Fast / Gas)	Data saknas		
Antändnings- / Explosionsgräns Övre vol.%	15,3		
Antändnings- / Explosionsgräns Undre vol.%	3		
Ångtryck kPa	0,07		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	2,6		
Löslighet	Data saknas		
Fördelningskoefficient n-Oktanöl/Vatten	LogPow -0,3		
Självantändningstemperatur °C	410		
Sönderfallstemperatur °C	Data saknas		
Viskositet	Data saknas		
Explosiva egenskaper	Data saknas		



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

Oxiderande egenskaper	Data saknas		
-----------------------	-------------	--	--

## 9.2 ANNAN INFORMATION

Densitet Kg/m <sup>3</sup>	1120		
----------------------------	------	--	--

### INFORMATION

Ingen information tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 REAKTIVITET

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Reagerar under kraftig värmeutveckling med rykande svavelsyra och perklorosyra

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Ingen känd information

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Rykande svavelsyra och perklorosyra.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga farliga sönderdelningsprodukter.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

#### AKUT TOXICITET

##### BLANDNING

Inte Klassificerat

##### KOMPONENTER:

##### Bitrex

LD50 Inahl. råtta >2,5 mg/l  
LD50 Dermalt mus >3500 mg/kg  
LD50 Oralt Människa >1600

OECD 401

#### SLUTSATS

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.

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

### POTENTIELLA AKUTA EFFEKTER

#### INANDNING

Låg risk.

#### FÖRTÄRING

Farligt vid förtäring, kan leda till omtöckning, yrsel illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet. Njurskador samt eventuellt lever och hjärnskador kan tillkomma.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Svagt irriterande, sveda och tårflöde.

#### HUDKONTAKT

Lätt irriterande, kan ev. avfetta huden.



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## HÄLSOFARLIGHET

Baserat på mängder och sammansättning anses hälsoriskerna för produkten som liten. Kroniska eller akuta hälsorisker ej kända.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. TOXICITET

#### AKVATISK EKOTOXICITET

##### Bitrex

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
EC50 alger	96 h	6500-13000 mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD201
EC50 kräft	48 h	>100 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
LC50 fisk	96 h	72860 mg/l	Pimephales promelas	

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

##### 1,2-Etandiol

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
Biologisk	10 d	90-100%		OECD 301 A
LogPow		-1,36		

Produkten förväntas vara lättnedbrytbar.

### 12.3 BIOACKUMULERING

Bioackumulering ej sannolik.

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD

MOBILITET, ingen information tillgänglig

### 12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen

### 12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Ingen information tillgänglig

## INFORMATION

Bedömd som inte miljöfarlig. Bedömningar är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 AVFALLSHANTERINGSMETODER

#### GENERELLT

Tillverkaren av denna produkt är ansluten till REPA registret och har därmed tagit sitt producentansvar enligt Miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2006:1273) och betalat förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser skall följas vid avfallshantering.

#### RESTPRODUKT

Produkten omfattas av avfallsförordningen, SFS 2011:927, farligt avfall. Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall.



# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## FÖRORENAD FÖRPACKNING

Produkten omfattas av avfallsförordningen, SFS 2011:927, farligt avfall.

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall.

## AVFALLSGRUPP

Avfallskod produkt och produktrester: 07 06 04\*.

Avfallskod för använd produkt: Ingen avfallskod kan tilldelas den använda produkten, då den tilltänkta användningen och de ämnen som där tillkommer är de som bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs av användaren och vid behov i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: **Nej**

### 14.1 UN-NR

Ej tillämpbar.

### 14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING

Ej tillämpbar.

### 14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT

Ej tillämpbar.

### 14.4 FÖRPACKNINGS GRUPP

Ej tillämpbar.

### 14.5 MILJÖFAROR

Ej tillämpbar.

### 14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Ingen information tillgänglig.

### 14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ej tillämpbar.

## ANNAN INFORMATION

Ingen mer information tillgänglig.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ.

#### NATIONELLA FÖRESKRIFTER

Säkerhetsdatabladet är upprättat i enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010. Klassificering och märkning har skett i enlighet med Förordningen (EG) 1272/2008.

AFS 2011:8 Arbetsmiljöverkets Författningssamling HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

#### EU-FÖRORDNINGAR

Ingående tensider uppfyller kriterier för biologisk nedbrytning i EG-förordningen 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

#### INFORMATION

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.





# SÄKERHETS DATABLAD

SDS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006

Senaste ändring: 2016-02-18

Version: 2.0

Ersätter datum: 2012-11-30

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
2.0	2016-02-23	Håkan Svensson	Säkerhetsdatabladet är omarbetat och anpassat till CLP märkning enligt förordningen EU nr 453/2010.
1	2012-11-30	Håkan Svensson	Säkerhetsdatablad omarbetat till överensstämmelse med förordningen EU nr 453/2010. Versionsnumrering införd.

### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Hela säkerhetsdatabladet är omarbetat i enlighet med Förordningen EU nr 453/2010

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGARNA I SÄKERHETS DATABLADET

DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative

### INFORMATIONSKÄLLOR:

Sammanställning av underlag för detta säkerhetsdatablad har hämtats från följande källor; Echa.eu (databaser för 'registrerade ämnen' samt för 'klassificering och märkning'), 1272/2008/EG, 2008/98/EG, 199/45/EG, AFS 2011:18, MSBFS 2011:1, SFS2011:927 samt TSFS 2011:95

### KLASSIFICERINGSMETOD:

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med Förordningen EU nr 453/2010.

### FÖRTECKNING AV RELEVANTA H-FRASER

H302	Skadligt vid förtäring
H332	Skadligt vid inandning
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

### RÅD OM UTBILDNING

Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som ska hantera produkten rekommenderas.

KYLARGLYKOL GUL