

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

**Produktnamn:** KYLARGLYKOL  
**Artikelnummer:** 712  
**Användningsområde:** Frostskyddsmedel  
**Leverantör:** SMARTAB HI-TECH CHEMICALS  
Hållnäsgratan 14  
752 28 Uppsala  
**Kontaktperson:** Jonny Lantz  
**Telefonnummer:** 018-15 31 00  
**Faxnummer:** 018-15 31 01  
**E-postadress:** Info@smartab.com  
**Telefon vid olycksfall:** Akut: 112  
Övrigt: Giftinformationscentralen 08-33 12 31

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

**Farobeteckning:**



HÄLSOSKADLIG

**Riskfraser:** R22 Farligt vid förtäring  
**Hälsorisker:** Förtäring kan leda till omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetlöshet, njurskador samt eventuellt lever och hjärnskador kan tillkomma.  
**Brandrisker:** -  
**Miljörisker:** -

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

ÄMNE	EG-NR	CAS-NR	HALT %	FAROKOD	R-FRASER
Etylenglykol	203-473-3	107-21-01	100	Xn	R22
Bitrex	223-095-2	3734-33-6	< 0,1	-	-

**Övrig information:** Innehåller korrosionsinhibitor i mängder som ej påverkar klassificeringen. Produkten är denaturerad med bitrex.

Kodförklaring: T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, V = Måttligt hälsoskadlig, IK = Ej märkningspliktig, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarligt.

R-frasernas fullständiga lydelse anges i avsnitt 16.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Generell information:** -  
**Inandning:** Frisk luft och vila. Eventuell andningshjälp.  
**Hudkontakt:** Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.  
**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, påverkan av syn) kontakta/upsök sjukhus eller läkare.  
**Förtäring:** Om mer än obetydlig mängd svält - till sjukhus. Försök framkalla kräkning om det är långt till sjukhus (mer än 30 minuters färdväg) och den skadade är vid fullt medvetande. Ge i så fall vatten före kräkning.

**Medicinsk information:** Tidig behandling med etanol kan häva toxiska effekter av etylenglykol som metabolisk acidios och njurskada. Hemodialys eller peritonealdialys har gett goda resultat. Behandla symptomatiskt. Behandlingen baseras på läkares bedömning och patientens reaktioner.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**Lämpliga släckmedel:** Släcks med vattendimma/pulver/koldioxid/skum.  
**Olämpliga släckmedel:** Använd ej full vattenstråle.  
**Särskilda risker att brand/explosionsrisker:** Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.  
**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Heltäckande skyddskläder och friskluftsmask.  
**Brandbekämpning:** Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**Personliga skyddsåtgärder:** Se under avsnitt 8.  
**Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra utsläpp i avlopp, brunnar och vattendrag.  
**Lämpliga saneringsmetoder:** Valla in produkten med inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämpliga behållare. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Förebyggande åtgärder vid hantering:** God luftväxling. Möjlighet till ögonspoling bör finnas på arbetsplatsen.  
**Förebyggande åtgärder vid lagring:** Förvaras väl tillsluten. Förvaras oåtkomligt för barn.  
**Lagringskategori:** -

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

**Förebyggande åtgärder:** Observera att produkten innehåller ämnen som har ett hygieniskt gränsvärde.

ÄMNE	CAS-NR	NGV		TGV		KTV		ANM.	NOTER
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Etylenglykol	107-21-1	10	25	-	-	20	50	H	-

**Förklaring av tabell:**

CAS-nr: CAS-nummer är ämnets identifikationsnummer enligt Chemical Abstract Service.  
 NGV: Nivågränsvärde, hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.  
 TGV: Takgränsvärde, hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter eller någon annan period om så anges.  
 KTV: Korttidsvärde, ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.  
 Anm: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. C = Ämnet är cancerframkallande. S = Ämnet är sensibiliserande. R = Ämnet är reproduktionsstörande. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

**Tekniska skyddsåtgärder:** Använd slutna system så långt som möjligt. I övriga fall använd mekanisk ventilation eller punktutsug.  
**Personliga skyddsåtgärder:**  
 Andningskydd: Halvmask eller helmask med gasfilter A (brun) kan behövas.  
 Ögonskydd: Använd ögonskydd vid risk för direktkontakt eller stänk.  
 Skyddshandskar: Skyddshandskar skall användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.  
 Skyddskläder: -

**Annan information:** Hantering av kemiska produkter på arbetsplatsen skall bland annat ske i enlighet med Arbetsmiljöverkets författningssamling ex: AFS2000:4 Kemiska Arbetsmiljörisker och 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, vilka även innehåller allmänna råd.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Form/tillstånd:** Vätska  
**Färg:** Blågrön  
**Lukt:** Svag karaktärisisk lukt, söt  
**Löslighet:** Löslig i vatten  
**Kokpunkt:** >155°C  
**Steln./smältpunkt:** -12°C  
**Flampunkt:** 111°C  
**Tändtemperatur:** 410°C  
**Explosionsgränser:** 3,0-15,3 %  
**Ångtryck:** 0,007 kPa (20°)  
**Densitet:** 1 120 kg/m<sup>3</sup>  
**Viskositet:** -  
**Relativ ångdensitet:** >1 (luft=1)  
**pH-värde:** 6-7,5 (koncentrat)  
**Flyktiga organiska föreningar (VOC):** -

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**Stabilitet:** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.  
**Förhållanden som ska undvikas:** -  
**Material och kemiska produkter som ska undvikas:** Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Reagerar under kraftig värme utveckling med rykande svavelsyra och perklorosyra.  
**Farliga omvandlingsprodukter:** -

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Toxikologiska data:** Akutexponering: LD50, oralt, råttor: 6 000 mg/kg  
Kroniskexponering: -  
**Generellt:** -  
**Hudkontakt:** Långvarig kontakt kan ge irritation. Risk för hudresorption. Små doser kan resultera i att medvetande påverkas, njurskador, skador på centrala nervsystemet.  
**Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen kan ge irritation.  
**Inandning:** Höga halter eller långvarig exponering kan ge huvudverk/ yrsel och eventuellt medvetslöshet.  
**Förtäring:** Förtäring kan leda till omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet, njurskador samt eventuellt lever och hjärnskador kan tillkomma.  
**Allergiframkallande egenskaper:** -  
**CMR-effekter:** -  
**Övrig information:** Erfarenhet av människa: Dödlig dos vid förtäring ca 1,5 g/kg kroppsvikt. Dödlig dos ca 90-100 g för vuxna, motsvarande lägre hos barn.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Allmänt:** -  
**Akvatisk toxicitet:** -  
**Nedbrytbarhet:** BOD28/ThOD: >60% BOD%/COD: >0,5 (avser ren etylenglykol)

Rörlighet och bioackumulering: BCF: <10 fisk beräknad Log pow: -1,36 (avser ren etylenglykol)  
Övrig information: -

### 13. AVFALLSHANTERING

**Produktrester:** Produkten omfattas av förordningen om farligt avfall (2001:1063). Spill och produktrester destrueras enligt gällande regler. Observera att klassificering av avfall är användarens ansvar.  
**Avfallskod:** Förslag på avfallskod: 160114 (fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen).  
**Förpackningar:** Plastdunk: Skölj den tömda förpackningen 3 gånger med vatten. Använd sköljvattnet om möjligt i den process där produkten ingår. Ställ förpackningen upp och ner för avrinning. Sortera förpackningen med korken avtagen som hård plastförpackning.  
Metallfat: Ställ den tömda förpackningen upp och ner för avrinning. Samla upp restinnehållet och tillsätt om möjligt i den process där produkten ingår, alternativt skickas för särskilt omhändertagande. Vänta tills förpackningen är dropptorr. Sortera förpackningen som metallförpackning.

Leverantören av denna produkt är ansluten till REPA och erlägger avgift för hantering av tomemballage.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

**Transportklassificering:** Produkten klassificeras ej som farligt gods enligt transportbestämmelserna

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**Ämnesnamn:** Etylenglykol

**Farosymboler:**



HÄLSOSKADLIG

**R-fraser:** R22 Farligt vid förtäring  
**S-fraser:** S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen  
S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

**Övrig märkning:** -

**Övriga bestämmelser:** -

### 16. ANNAN INFORMATION

**Allmän information:** Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet, men någon försäkran kan inte lämnas att informationer är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas. Endast kunnig personal bör använda detta material. Produkten är tillverkad under kvalitets och miljösäkringssystemen ISO9001/14001.  
**Informationskällor:** KIFS 2005:5; Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan)  
KIFS 2005:7; Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter  
Arbetsmiljöverkets Författningssamling (AFS 2005:17), Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar  
Information från tillverkaren, Swed Handling AB  
**R-fraser (hela texten):** R22 Farlig vid förtäring  
**Omarbetning:** Samtliga avsnitt är omarbetade.