



1. Namnet på produkten och företaget

Handelsnamn	HESSA Kylarglykol koncentrerad
Förpackningstorlek	1 eller 5 liter, 28 eller 235 kg
Leverantör	HESSA INDUSTRI AB, Anneberg 3, 74940 ENKÖPING
Telefon	0171 – 279 10
Telefax	0171 – 310 75
E-post	info@hessa.se
Ansvarig	Herbert Saxer

2. Farliga egenskaper

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

3. Sammansättning / information om beståndsdelar

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Etylenglykol	107-21-01	203-473-3	100	Xn; R22
Bitrex	3734-33-6	223-095-2	<0,1	

Innehåller korrosionsinhibitor i mängder som ej påverkar klassificeringen. Produkten är denaturerad med bitrex. För förklaring av riskfraser: se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Frisk luft och vila. Eventuellt andningshjälp.
Hudkontakt:	Tag av nedstänkta kläder. 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, synpåverkan) kontakta/upsök sjukhus eller läkare.
Förtäring:	Om mer än obetydlig mängd svalts – 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 såfall vatten före kräkning.
Medicinsk information:	Tidig behandling med etanol kan häva toxiska effekter av etylenglykol som metabolisk acidosis och njurskada. Hemodialys eller peritoneal dialys har givit goda resultat. Behandla symptomatiskt. Behandling baseras på läkares bedömning och patientens reaktioner.



5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel: Släckes med vattendimma/pulver/koldioxid/skum.

Släckmedel som ej bör användas: Använd ej full vattenstråle.

Brand- och explosionsrisker: Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.

Särskilt skydd vid brand: Heltäckande skyddskläder och friskluftsmask.

Övrigt: Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Rengöringsanvisningar: Valla in produkten med inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämplig behållare. Förhindra utsläpp i avlopp, brunnar och vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

7. Hantering och lagring

Speciella egenskaper och risker: God luftväxling. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Lagring: Förvaras väl tillsluten. Förvaras oåtkomligt för barn.

8. Begränsning av exponeringen / Personligt skydd

Hygieniska gränsvärden: Etylenglykol 100 ppm (NVG)

Förebyggande åtgärder: Använd slutna system så långt som möjligt. I övriga fall använd mekanisk ventilation eller punktutsug.

Andningsskydd: Halvmask eller helmask, med gasfilter A (brun) kan behövas.

Ögonskydd: Använd ögonskydd vid risk för direktkontakt eller stänk.

Handskydd: Skyddshandskar skall användas vid risk för direktkontakt eller stänk.



9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Vätska med svag karaktärisisk lukt.
Löslighet:	Löslig i vatten
Smält-/stelningpunkt:	-12 °C
Densitet:	1120 kg/m ³
Explosionsgränser:	3,0-15,3 %
Ångtryck:	0,007 kPa (20 °C)
Kokpunkt:	196-199 °C
Flampunkt:	111 °C
pH (koncentrat):	6-7,5
Tändtemperatur:	410 °C
Relativ ångdensitet (luft =1):	>1

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet/förhållanden som bör undvikas: Stabil vid normala förhållanden. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Reagerar under kraftig värmeutveckling med rykande svavelsyra och perklorosyra.

11. Toxikologisk information

LD₅₀, akut oralt, råtta: 6000 mg/kg

Övrigt: 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.

Inandning: Höga halter eller långvarig exponering kan ge huvudvärk/yrsel, och eventuellt medvetlöshet.

Hudkontakt: Långvarig kontakt kan ge irritation. Risk för hudresorption. Små doser kan resultera i att medvetandet påverkas, njurskador, skador på centrala nervsystemet.

Stänk i ögonen: Kontakt med ögonen kan ge irritation.

12. Ekologisk information

Biologisk nedbrytbarhet:	BOD ₂₈ /ThOD: >60% BOD%/COD: >0,5
Ackumulering:	BCF: <10 fisk beräknad Log pow: - 1,36
Allmän information:	Ovanstående data avser ren etylenglykol.



13. Avfallshantering

Tomma fat kan återanvändas eller lämnas till rekonditionering eller metallåtervinning efter väl uttömd tömning.

AVFALLSKLASSIFICERING:

Produkten omfattas av förordningen om farligt avfall (2001:1063). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av farligt avfall. Får ej blandas med hushållsavfall.

Avfallskod: 160114

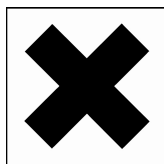
14. Transportinformation

Ej transportklassificerad.

15. Gällande föreskrifter

Faroklass: Xn

Märkningssymbol:



Hälsoskadlig

R-fraser:

R22 Farligt vid förtäring

S-fraser:

(S2) Förvaras oåtkomligt för barn.

S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

16. Annan information

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet, men någon försäkran kan icke lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten skall användas.

Förklaring av riskfraser i avsnitt 3:

R22 Farligt vid förtäring.