

# SÄKERHETS DATABLAD

## IT-117 Kylarglykol Röd Longlife

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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 07.11.2002

Revisionsdatum 08.06.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn IT-117 Kylarglykol Röd Longlife

Artikelnr.

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 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)  
PC4 Frostskydd och Avisningsprodukter

Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

Kemikalien används endast av av allmänheten Nej

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Innovateam AB

Postadress Östergårdsgatan 16

Postnr. 524 32

Postort Herrljunga

Land Sweden

Telefon 072-7149073

Fax

E-post anders.johansson@innovateam.se

Webbadress <http://www.innovateam.se>

Org.nr. 556951-7203

Kontaktperson Anders Johansson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring giftinformationscentralen öppet 0 - 24: Tel 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

1272/2008 [CLP/GHS] STOT RE2; H373

Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	1,2-Etandiol:60 - 95 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. 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. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. 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	Acute tox. 4; H302	60 - 95 %
Kalium-2-etylhexanoat	CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr.: 221-625-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	< 3 %
Kalium succinat	CAS-nr.: 22445-04-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	< 1 %
Ämne, kommentar	H373 är tillagt av tillverkaren med avseende på CAS-nr: 107-21-1.		

## 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 metabolisk acidosis. Obehandlat leder tillståndet till utveckling av njursvikt, hjärnödem samt i värsta fall cirkulationsstillestånd och död.

### 4.3 Beskrivning 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 <sub>2</sub> ). 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.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Metalloxider.

### 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/Faropiktogram.
-----------------	---

### 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.  
Förstahjälpstrrustning 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	Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm	2015
	EG-nr.: 203-473-3	H H: Ämnet kan lätt upptas genom huden	
	Indexnr.: 603-027-00-1	Nivågränsvärde (NGV): 25 mg/m <sup>3</sup>	
		H H: Ämnet kan lätt upptas genom huden	
		KGV: 40 ppm	
		H H: Ämnet kan lätt upptas genom huden	
		KGV: 104 mg/m <sup>3</sup>	
		H H: Ämnet kan lätt upptas genom huden	

Ovrig information om gränsvärden Gränsvärden enligt AFS 2015:7.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

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

### Säkerhetsskyltar



#### 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	Röd.
Lukt	Ingen.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	<b>Värde:</b> -12 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> 187 °C
Flampunkt	<b>Värde:</b> 124 °C
Explosionsgräns	<b>Värde:</b> 3-15 %
Ångtryck	<b>Värde:</b> 0,07 kPa
Kommentarer, Ångtryck	vid 20 grader C.
Ångdensitet	<b>Värde:</b> 2,6
Kommentarer, Ångdensitet	luft=1
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1,10-1,13 kg/l
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<b>Värde:</b> -0,3
Kommentarer, Fordelningskoefficient: n-oktanol / vatten	(log Pow)
Självantändningstemperatur	<b>Värde:</b> > 400 °C
Viskositet	<b>Värde:</b> 23 cSt

## 9.2 Övriga uppgifter

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer.

#### 10.3 Risken 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 / upprepade exponering

Förtäring Hyperventilation, njursvikt som kan leda till döden.

##### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

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

Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses

vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 45760 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Fiskarter:</b> Qncorhynchus mykis <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, alg	
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 34400 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Daphnia, art:</b> Daphnia magna <b>Varaktighet:</b> 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)	<b>Värde:</b> 0,67
Biologisk syreförbrukning (BOD)	<b>Värde:</b> 5
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 3

#### 12.4 Rörlighet 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.
Relevant avfallsförordning	SFS 2011:927
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 för användare

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

### 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)	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: Övrig information

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]	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; STOT RE2; H373;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: 5,8,11,13.
Version	11
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Innovateam AB
Utbetad av	Anders Johansson