

# SIKKERHETS DATABLAD

## ANTIFREEZE LONGLIFE GLYSANTIN G 30

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ANTIFREEZE LONGLIFE GLYSANTIN G 30

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområder Kjølevæske

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Kontaktperson Kjærsti Ilebrette - kjersti.ilebrette@wilhelmsen.com

Produsent Wilhelmsen Chemicals AS  
P.Box 15 , N-3141 Kjøpmannskjær, Norway  
Tel: +47 33 35 15 00  
Fax: +47 33 35 14 40  
chemicals@wilhelmsen.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Giftinformasjonssentralen - 24 timer - Tlf.: 22591300 Wilhelmsen Chemicals AS, Tel.: 33 35 15 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Farlig ved svelging.

#### Faresymboler



Inneholder 1,2-etandiol

#### 2.2 Etikettelelementer

Risikosetninger R-22 Farlig ved svelging.  
Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes.

Sikkerhetssetninger S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.  
S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### CLP

#### Farepiktogrammer



<b>Signalord</b>	Advarsel
<b>Faresetninger</b>	Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. STOT RE 2: H373 Kan forårsake organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P264 Vask hendene grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P330 Skyll munnen. P501 Innhold/holder leveres til godkjent fyllplass i henhold til lokale forskrifter.
<b>2.3 Andre farer</b>	
<b>Oppfyller kriteriene for vPvB</b>	Nei.
<b>Oppfyller kriteriene for PBT</b>	Nei.
<b>Andre farer som ikke fører til klassifisering</b>	Ingen kjente farer.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

##### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
1,2-etandiol	203-473-3	107-21-1	60-100	Xn	R-22

##### CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
1,2-etandiol		60-100	GHS07, , Advarsel	Acute Tox. 4: H302, STOT RE 2: H373, H373	107-21-1

**Sammensetningskommentar** Etylenglykol med inhibitorer.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelt** Frisk luft, varme og ro, fortrinnsvis i behagelig, halvsittende stilling. Straks til sykehus. Svelging,

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

**Spesifikk førstehjelp** Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger notert, se pkt. 4.3.

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Innånding** Flytt straks den eksponerte til frisk luft. I lette tilfeller av illebefinnende: Hold pasienten under oppsyn og kontakt eventuelt lege. I alvorligere tilfeller: Bevisstløse legges i stabilt sideleie og holdes varme. Lege tilkalles.

**Svelging** Gi rikelig med vann. Om mulig også aktivt kull (kullsuspensjon). Forsøk å fremkalle brekning. Gi straks 7-8 ss. (1 dl) etanol. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Gi vann og fremkall brekning hos våken person. Gi oppslemming av 50-100 gr. medisinsk kull i et glass vann, gjentas etter eventuell brekning. Deretter etanol ca. 40%, 30-50 ml (brennevin). Skaff øyeblikkelig legehjelp eller bring pasienten til sykehus.

**Hud** Vask straks huden med såpe og vann. Ta av gjennomfuktete klær.

**Øyne** Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

Brannsløkkingsmidler	Vann, Pulver, skum eller CO <sub>2</sub> ,
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Karakteristiske farer	Kan reagere voldsomt med oksidasjonsmidler.
-----------------------	---

### 5.3 Råd for brannmenn

Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .
-----------------------	--

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personbeskyttelse	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	--

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Miljøbeskyttelse	Ikke forurens vannkilde eller kloakk.
------------------	---------------------------------------

### 6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

Opprensningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Forhindre utslipp av større mengder til avløp.
---------------------	--

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt.
-------------------------	--------------------------------

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.
----------------------------	---

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Særlig(e) bruksområde(r)	Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.
--------------------------	---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
1,2-etandiol	107-21-1	AN.	52 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm, HT	

### 8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning. Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Naturgummi, neopren eller PVC.
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Skift arbeidsklær daglig hvis det er mulighet for at de er tilsølt.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Form/konsistens</b>	Flytende. Væske.		
<b>Farge</b>	Rød. Fiolet.		
<b>Lukt</b>	Søtlig.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Lett oppløselig i vann. Lett oppløselig i: Alkoholer,		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	> 160	<b>Trykk:</b>	760mmHg
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	< -18		
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,12	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Damptrykk</b>	~ 0,2 mbar	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>pH, fortynnet løsning</b>	8,2-8,6	<b>Konsentrasjon (%_M):</b>	50% in water
<b>Viskositet (intervall)</b>	20 - 30 cSt	<b>Temperatur (°C):</b>	
<b>Flammepunkt (°C)</b>	> 120	<b>Metode:</b>	CC-Lukket kopp.
<b>Selvantennelsestemp. (°C)</b>	> 200		
<b>Eksplosjonsgrense (%)</b>	3 - 15		

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Normalt stabil.

#### 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

##### Farlig polymerisering

Ikke kjent.

##### Polymeriseringsbeskrivelse

Ikke relevant.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ikke kjent.

#### 10.5 Uforenlige stoffer

##### Stoffer som skal unngås

Sterke syrer. Sterke oksider.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

##### Spaltningsprodukter

Aldehyder, Ketoner (høy temperatur)

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

##### Toksisk dose, LD 50

> 2000 mg/kg (oral-rotte)

##### Toksisk dose, LD 50 hud

> 2000 mg/kg (hud kanin)

##### Helsefareinformasjon

HUDKONTAKT. Kan optas gjennom skadet hud og forårsake forgiftninger. ØYEKONTAKT. Irriterende. SVELGING. Tas opp i mage/tarmsystemet. Kan gi lever- og/eller nyreskade. Etylenglykol tas opp i organismen fra mage- og tarmkanalen, mindre gjennom hud og ved innånding. Den omdannes bl.a. til oxalsyre i organismen og kan medføre skade på hjerne og nyrer. Forgiftning skjer ved svelging. Akutte symptomer: Rusvirkning, munterhet, ustøhet, deretter brekninger, bevisstap og åndedrettssvikt. Forsinkede symptomer etter et par timer: tiltakende hurtig ustøhet, ånde, hurtig puls, blodtrykkstigning, kramper, bevisstløshet, nyresvikt og død.

##### Medisinsk informasjon

Foreta ventrikkelskylling etter intubering. Nyrefunksjonen. Respirasjon. Syre-/basebalanse. If fatal dose (100ml): give suspension of medical coal; 50-100 gr in water. Repeat after vomiting. Then give alcohol (40%) 30-50 ml. Rinse stomach after intubation. Supervice: kidney-fuction, acid/base balance and serum calcium.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Toksisitet

<b>Økotoksikologiske data</b>	Bionedbrytbarhet. OECD-test. 28 dager > 70% OECD 301A
<b>LC50, 96 t, Fisk, mg/l</b>	>100(Leuciscus idus)
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	>100
<b>IC50, 72 t, Alger, mg/l</b>	>100
<b>Økotoksisitet</b>	Ikke ansett for å være miljøfarlig. Den oppgitte informasjonen er basert på viten om inngående stoffer samt økotoksikologiske data for tilsvarende stoffer.
<b>Akutt fisketoksisitet</b>	Inngående komponenter er ikke giftig for organismer i vann.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Lett nedbrytbar iht OECD-retningslinjer.
<b>12.3 Bioakkumuleringspotensial</b>	Ingen bioakkumulering forventet.
<b>12.4 Jordmobilitet</b>	
<b>Mobilitet</b>	Kan forurense grunnvannet , hvis det kommer ned i jorda.
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger</b>	
<b>PTB/vPvB</b>	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.

---

## AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Behandlingsmetoder</b>	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/KLIF og lokale forskrifter. Samles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted.
<b>Avfallskode</b>	16 01 14* frostvæske som inneholder farlige stoffer.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

---

### VEITRANSPORT (ADR):

#### 14.1 FN-nummer

#### 14.2 Korrekt transportnavn, UN

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse Ikke farlig gods ifølge ADR.

### JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse N/A

### SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse N/A

### FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse N/A

#### 14.4. Emballasjegruppe

#### 14.5 Skadevirkninger i miljøet

#### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

#### 14.7. Transport i bulk i samsvar med vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

---

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

---

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

<b>Regelverk</b>	Council Directive 67/548/EEC Classification, packing and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A, Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
------------------	--

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

<b>Forklaring til R-setninger i avsnitt 3</b>	R-22 Farlig ved svelging.
<b>Forklaring til setninger i avsnitt 3</b>	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake nyreskade ved langvarig eller gjentatt eksponering . H373 Kan forårsake organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>.
<b>* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet</b>	
<b>Brukers anmerkninger</b>	Databladet er basert på opplysninger gitt av våre leverandører og vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerhet ved lagring, håndtering og bruk. Databladet dekker de krav som er satt i Directive 453/2010/EC.
<b>Litteraturreferanser</b>	Material Safety Data Sheet. Misc. manufacturers.
<b>Utarbeidet av</b>	Kjærsti Illebrekke - Wilhelmsen Chemicals AS.
<b>Utstedelsesdato</b>	2005-12-13
<b>Endret dato</b>	2013-10-14
<b>Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato</b>	2011-06-27
<b>Signatur</b>	Kjærsti Illebrekke