

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MISAB VIT GLYKOL LONGLIFE

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar  
Kylarglykol

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag MISAB, Motor International Särö AB, Smidesgatan 7, 41707 Göteborg  
Telefon 031-570500  
E-post info@misab.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008  
Akut toxicitet (Kategori 4 oral)  
Irriterar ögonen (Kategori 2)  
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008  
Faropiktogram



Signalord Varning

#### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring H319 Orsakar allvarlig ögonirritation H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

#### Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare 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 P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### 2.3 Andra faror

Ej relevant.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

Denna produkt består av en homogen vätskeblandning.

**3.2 Blandningar**

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>ETYLENGLYKOL</b>		
CAS nr 107-21-1 EG nr 203-473-3 Index nr 603-027-00-1 Reach 01-2119456816-28	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	95%
<b>KALIUM-2-ETYLHEXANOAT</b>		
CAS nr 3164-85-0 EG nr 221-625-7 Reach 01-2119980714-29	Skin Irrit 2, Eye Dam 1, Repr 2d; H315, H318, H361d	< 3%
<b>KALIUMSUCCINAT</b>		
CAS nr 22445-04-1	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3resp; H315, H319, H335	< 1%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generellt**

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Vid inandning**

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

**Vid kontakt med ögonen**

Spola ögat flera minuter. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist för råd om fortsatt behandling. Ange märkning enligt avsnitt 2 i detta säkerhetsdatablad.

**Vid hudkontakt**

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare. Tag av förorenade kläder.

**Vid förtäring**

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten, om möjligt med aktivt kol, och framkalla därefter kräkning. Kontakta Giftinformationscentralen (nödtel 112).

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare, relevant information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Gasmask med filter typ A (brun) kan behövas vid sanering. Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Förhindra utsläpp i avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering. Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur. Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö. Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras ej över normal rumstemperatur. Hanteras i lokal med god ventilation. Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd. Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Förvaras endast i originalförpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning. Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad. Arbeta utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder. Välj mekanisk slitstyrka med hänsyn till arbetsuppgiftens art enligt märkning med vidstående piktogram med fyra siffror som visar motstånd mot nötning, skäreffekter, rivning och punktering där 1 är sämst och 4 eller 5 är bäst. Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten. Gasmask med filter typ A (brun) kan behövas. För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska
b) Lukt	Färg: Transparent
c) Lukttröskel	Ingen eller okarakteristisk lukt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	165 °C vid atmosfärtryck (101325 Pa)
h) Avdunstningshastighet	102 °C
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
	Nedre explosionsgräns 3.2%
	Övre explosionsgräns 15.3%
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	2.10
m) Relativ densitet	1,13 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Obegränsat löslig (100%)
	Löslig i ACETON, ETANOL, ÄTTIKSYRA
	REN >= 90 %, PYRIDIN, GLYCERIN
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	432 °C
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	0.021 Pas
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot värme och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med zink och galvaniserade material.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelas inte till farliga produkter.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Observera att produkten är hälsoskadlig.

Hälsoskadlighet

Produkten är hälsoskadlig.

Toxicitet vid upprepad dosering

Upprepad exponering kan leda till organskador.

CMR-effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande och irriterande effekter

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Påverkan på omdömet eller andra psykiska effekter kan ej uteslutas i höga doser.

Relevanta toxikologiska egenskaper

ETYLENGLYKOL LD50 kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg dermal

LC50 råtta (Inhalation) 4h > 2,5 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4700 mg/kg oral

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

ETYLENGLYKOL LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 72860 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h > 100 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

Produkten är eller innehåller ämne som klassats som hälsoskadligt. Skadlig inverkan på djur, växter och mikroorganismer i närmiljön kan inte uteslutas.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

Enligt 2015/830 och 1272/2008 (Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen) Utfärdat 2017-02-27 Ersätter blad utfärdat 2015-09-10

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Produkten är giftig eller hälsoskadlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall. Beakta även lokala regler för avfallshantering.

Klassificering enligt 2011:927

Rekommenderad avfallskod: 07 01 04

Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

Återvinning av produkten

Små mängder återvinns normalt inte; För större mängder kontakta leverantören.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.



## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner 2015-09-10

Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser 2013-03-18

Produktens sammansättning ändrades 2012-12-18

Produktens sammansättning ändrades

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

No phys haz Ej åsatt fysikalisk fara Acute Tox 4oral Akut toxicitet (Kategori 4 oral) STOT RE 2

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2) No environmental hazard

Ej klassat som miljöfarligt

Skin Irrit 2 Irriterande på huden (Kategori 2)

Eye Dam 1 Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)

Repr 2d Misstänks skada ofött barn (Kategori 2 Exponeringsväg okänd)

Eye Irrit 2 Irriterar ögonen (Kategori 2) STOT SE 3resp

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 3 Acute Tox 4oral ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg Eye Irrit 2

Om ett ämne när det appliceras i ögat på ett djur framkallar följande positiva reaktioner hos minst 2 av 3 testade djur: - hornhinnegrumling  $\geq 1$  och/eller - irit  $\geq 1$ , och/eller - konjunktival rodnad  $\geq 2$  och/eller - konjunktivalt ödem (kemos)  $\geq 2$  beräknade som medelvärden efter en bedömning vid 24, 48 och 72 timmar efter det att testmaterialet applicerats, och som helt går tillbaka inom en observationsperiod på 21 dagar STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belägg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepad exponering. Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generellt sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belägg för att placera ett ämne i kategori 2

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14 ADR

Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg ADN Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code) ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada) IATA Internationella lufttransportföreningen

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2016-07-25. Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts. Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad 2015/830 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) 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG) 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927) 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006

Enligt 2015/830 och 1272/2008 (Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen) Utfärdat 2017-02-27 Ersätter blad utfärdat 2015-09-10 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I

[16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen](#)

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 1907/2006 Bilaga XI.

[16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser](#)

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3 H302 Skadligt vid förtäring H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H315 Irriterar huden H318 Orsakar allvarliga ögonskador H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet H319 Orsakar allvarlig ögonirritation H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön Varning för felaktig användning Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

Uppgifter om detta dokument