

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 1 av 14

# SÄKERHETS DATABLAD

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET</b>
------------------	--

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Sverige.

## 1.1. PRODUKT BETECKNING

**Produktnamn:** MOBIL ANTIFREEZE  
**Produktbeskrivning:** Glykol  
**Produktkod:** 300020-60, 351010601030

## 1.2. RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

**Avsedd användning:** Frostskyddsmedel/kylmedel

**Användningar som det avråds från::** Denna produkt rekommenderas inte för någon annan industriell, professionell eller konsumentrelaterad användning än de användningarna som nämnts ovan.

## 1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

**Leverantör:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgien

<b>Teknisk produktinformation:</b>	+46-(0)31 799 02 75
<b>Leverantörskontakt:</b>	+46-(0)31 799 02 75
<b>Säkerhetsdatabladets webbadress:</b>	www.msds.exxonmobil.com
<b>E-mail:</b>	sdsnorden@exxonmobil.com
<b>Leverantör / Registrant:</b>	+32 35433111

## 1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**Nödnummer (dygnet runt):** +46-(0)8 52503403 (CHEMTREC)  
**Giftinformationscentralen:** 112 eller 010 456 67 00 (Giftinformationscentralen)

**Nationellt Produktregistreringsnummer:** Sverige 346412-0

<b>AVSNITT 2</b>	<b>FARLIGA EGENSKAPER</b>
------------------	---------------------------

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 2 av 14

## 2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Akut giftigt ämne vid förtäring: Klass 4. Specifikt organtoxiskt ämne (upprepad exponering):Klass 2.  
H302: Skadligt vid förtäring. H373: Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering. Njure

## 2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

### Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

#### Faropiktogram:



**Signalord:** Varning

#### Faroangivelser

H302: Skadligt vid förtäring. H373: Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering. Njure

#### Försiktighetsfraser:

P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103: Läs etiketten före användning.  
P260: Inandas inte ångor/sprej. P264: Tvätta huden grundligt efter användning. P270: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P301 + P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN P315: Sök omedelbart läkarhjälp. P330: Skölj munnen.  
P501: Innehållet och behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

**Innehåller:** Etane- 1,2-diao

## 2.3. ANDRA FAROR

#### Fysikaliska / kemiska faror:

Ingen särskilda faror.

#### Hälsofaror:

Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador. Förtäring kan orsaka allvarliga skadliga effekter och vara livsfarlig. Kan orsaka njursvikt och ha effekter på det centrala nervsystemet. Långvarig exponering för förhöjda halter av dimma eller vätska kan orsaka hud-, ögon- eller luftvägsirritation.

#### Miljöfaror:

Ingen särskilda faror. Produkten är inte PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH Annex XIII.

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 3 av 14

**AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.1. ÄMNEN** Inte tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

**3.2. BLANDNINGAR**

Detta material är definierat som en blandning.

**Ingående ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering eller/och med gällande gränsvärde och skall uppges**

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	GHS/CLP-klassificering
Dinatriumtetraborat pentahydrat	12179-04-3	215-540-4	e.f.	1 - < 5%	Eye Irrit. 2 H319, Repr. 1B H360D, Repr. 1B H360F
Etane- 1,2-diao	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	95 - 99%	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

N.B. - varje klassifikation i parentes är en GHS-byggsten som inte antogs av EU i CLP-förordningen (nr 1272/2008) varför den inte tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om inte produkten är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

anm.: Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

**AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****INANDNING**

Lämna område där exponering kan förekomma, Sök omgående medicinsk hjälp. För personer som hjälper till, undvik att själva exponeras och utsätt inte heller andra för exponering. Använd andningsskydd. Ge syre om det finns tillgängligt. Om andningen har upphört, ge konstgjord andning.

**HUDKONTAKT**

Tvätta kontaktyta med tvål och vatten Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högttrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

**ÖGONKONTAKT**

Spola med rikligt med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation uppträder.

**FÖRTÄRING**

Sök omgående medicinsk hjälp.

**4.2. DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA**

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 4 av 14

---

Huvudvärk, svindel, dåsighet, illamående och andra effekter som beror på centrala nervsystemet. Lokal nekros vars tecken är att smärta och vävnadsskador börjar några timmar efter injektionen.

#### 4.3. ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Produkten innehåller etylenglykol och/eller dietylenglykol, som vid förtäring metaboliseras till toxiska metaboliter av enzymet alkoholdehydrogenas, för vilket etanol och 4-metylpirazol (amerikanskt läkemedelsnamn Fomepizole, handelsnamn Antizol) är antagonister. Intravenöst eller oralt intag av etanol eller intravenöst intag av 4-metylpirazol kan förhindra ytterligare metabolisering av denna produkt och därigenom ha en positiv inverkan på befintlig toxicitet. Användning av etanol eller 4-metylpirazol påverkar inte de toxiska metaboliter som redan bildats och ersätter ej hemodialys.

## AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. SLÄCKMEDEL

**Lämpliga släckmedel:** Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid (CO<sub>2</sub>) för att släcka brand.

**Olämpliga släckmedel:** Direkta vattenstrålar eller vanligt skum

### 5.2. SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

**Farliga förbränningsprodukter:** Aldehyder, Oförbrända produkter, Koloxider, Rök

### 5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

**Brandbekämpningsinstruktioner:** Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

**Ovanliga brandrisker:** Farligt material. Brandmän bör överväga den i avsnitt 8 angivna skyddsutrustningen.

## BRANDFARLIGHET

**Flampunkt [Metod]:** 111°C (232°F) [ASTM D-93]

**Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft):** UEL: 15.3 LEL: 3.2 [testmetod ej tillgängligt]

**Självantändningstemperatur:** 400°C (752°F) [testmetod ej tillgängligt]

## AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

#### RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

#### SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Varna eller evakuera boende i omgivningen och i områden i vindriktningen om så erfordras med hänsyn till materialets toxicitet eller brandfarlighet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 5 av 14

råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

## 6.2. MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Avlägsna bråte som befinner sig i spillens väg; avlägsna också kontaminerad bråte från strand och vattenyta och kassera i enlighet med lokala regler. Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden.

## 6.3. METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

**Utsläpp på land:** Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Vidrör ej spill av materialet och gå inte genom det. Små spill: Sug upp spillet med jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl och hantera som avfall. Samla upp produkten genom pumpning eller med lämpligt absorberande material.

**Utsläpp till vatten:** Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Materialet kommer att sjunka. Avlägsna så mycket som möjligt av materialet med hjälp av mekanisk utrustning.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

## 6.4. HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning av dimma eller ångor. Undvik kontakt med huden. Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk.

**Elektrostatisk ackumuleringsfara:** Detta material ackumulerar ej statisk laddning.

### 7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Får ej lagras i öppna eller omärkta fat/behållare.

### 7.3. SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

identifierade användningsområden finns i avsnitt 1. Industri- eller sektorsspecifik vägledning är inte tillgänglig.

## AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. KONTROLLPARAMETRAR

#### EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

Hygieniska gränsvärden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde		anm.	Källa
Dinatriumtetraborat pentahydrat	Inhalebar andel.	KTV	6 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 6 av 14

Dinatriumtetraborat pentahydrat	Inhalerbar andel.	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Etane- 1,2-diao		Tak	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm	Hud	Arbetsmiljöverket
Etane- 1,2-diao		NGV	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	Hud	Arbetsmiljöverket
Etane- 1,2-diao	Aerosol.	Tak	100 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

Arbetsmiljöverket, se deras allmänna råd (AFS 2000:3) standard SS-EN689 (Arbetsplatsluft)

### HÄRLEDDA NOLLEFFEKTIVÅER (DNEL-värden) / HÄRLEDDA MINIMIEFFEKTIVÅER (DMEL-värden)

#### Arbetare

Ämnesnamn	Hud-	Inandning
Etane- 1,2-diao	106 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk Exponering, System Effekt	35 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt

#### Privat bruk

Ämnesnamn	Hud-	Inandning	Oral
Etane- 1,2-diao	53 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk Exponering, System Effekt	7 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA

N.B.: Den härledda nolleffektnivån (DNEL) är en uppskattad säker exponeringsnivå som härletts från toxicitetsdata i enlighet med särskild vägledning inom den europeiska REACH-förordningen. DNEL-värdet kan avvika från den arbetshygieniska exponeringsgränsen (OEL) för samma kemikalie. OEL-gränser kan rekommenderas av ett enskilt företag, ett statligt tillsynsorgan eller en expertorganisation, t.ex. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL-gränser anses vara säkra exponeringsnivåer för en typisk arbetare när det gäller ett 8 timmars arbetsskift, 40 timmars arbetsvecka, som ett tidsviktat medelvärde (TWA) eller en 15 minuters korttidsexponeringsgräns (STEL). Trots att även OEL-gränser anses skydda hälsan har de härletts med en process som skiljer sig från REACH-processen.

### UPPSKATTADE NOLLEFFEKT KONCENTRATIONER (PNEC-värden)

Ämnesnamn	Akvatisk (sötvatten)	Akvatisk (havsvatten)	Akvatisk (Periodiskt utsläpp)	Avloppseningsverk	Sediment	Mark	Oralt (Sekundärförgiftning)
Etane- 1,2-diao	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (torr vikt)	NA	NA

## 8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 7 av 14

## BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen.  
Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

## SKYDDSUTRUSTNING

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

**Andningsskydd:** Om teknisk utrustning inte kan hålla föroreningar under gällande gränsvärde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

I regel krävs inget skydd vid normala användningsbetingelser och tillräcklig ventilation.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

**Handskydd:** Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information ifrån skyddshandsketillverkare. Handskarnas passform och genombrottstid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handstillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottstider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:

Om upprepad eller långvarig kontakt kan förekomma rekommenderas en kemikalieskyddshandske.

Om även kontakt med underarmarna kan ske skall helarmshandskar användas. Nitril, minst 0,38 mm tjock eller liknande skyddande barriärmaterial med hög prestationsnivå för användning i förhållanden med kontinuerlig kontakt, genombrottstid minst 480 minuter i enlighet med CEN-standarderna EN 420 och EN 374.

**Ögonskydd:** Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

**Hudskydd:** Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information från tillverkare av skyddsutrustning. För denna produkt rekommenderas följande skydd mot hudkontakt:

Om upprepad eller långvarig kontakt kan förekomma rekommenderas användning av kemikalieresistenta skyddskläder.

**Specifika hygienåtgärder:** Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

## MILJÖKONTROLLER

Iakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 8 av 14

**OBS! De fysiska och kemiska egenskaper som anges nedan är endast avsedda för en säkerhet-hälso- och miljöbedömning, och är inte alltid samma som produkt specifikationen. Kontakta leverantören för ytterligare information.**

## 9.1. INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Fysikaliskt tillstånd:** Flytande

**Färg:** Blå

**Lukt:** Luktfri

**Luktgräns:** Data ej tillgängligt

**pH:** Data ej tillgängligt

**Smältpunkt:** Data ej tillgängligt

**Fryspunkt:** -12°C (10°F) [testmetod ej tillgängligt]

**Start kokpunkt / och kokområde:** 165°C (329°F) [testmetod ej tillgängligt]

**Flampunkt [Metod]:** 111°C (232°F) [ASTM D-93]

**Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1):** Data ej tillgängligt

**Brandfarlighet (fast, gas):** Inte tekniskt möjligt

**Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft):** UEL: 15.3 LEL: 3.2 [testmetod ej tillgängligt]

**Ångtryck:** 0.05 kPa (0.38 mm Hg) vid 20°C [testmetod ej tillgängligt]

**Ångdensitet (Luft=1):** 2.1 vid 101 kPa [testmetod ej tillgängligt]

**Relativ densitet (vid 20 °C):** 1.13 [testmetod ej tillgängligt]

**Löslighet(er): vatten** Fullständig

**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient)::** Data ej tillgängligt

**Självantändningstemperatur:** 400°C (752°F) [testmetod ej tillgängligt]

**Sönderfallstemperatur:** Data ej tillgängligt

**Viskositet:** [40 °C -ej testat] [testmetod ej tillgängligt]

**Explosiva egenskaper:** Inga

**Oxiderande egenskaper:** Inga

## 9.2. ANNAN INFORMATION

Inga

### AVSNITT 10

### STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1. REAKTIVITET:** Se underrubrik nedan.

**10.2. KEMISK STABILITET:** Materialet är stabilt under normala betingelser.

**10.3. RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER:** Farlig polymerisering förekommer ej.

**10.4. FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS:** Extrem hetta. Möjliga antändningskällor.

**10.5. OFÖRENLIGA MATERIAL:** Starka syror, Starka oxidationsmedel

**10.6. FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER:** Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.



Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 9 av 14

<b>AVSNITT 11</b>	<b>TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>
-------------------	---------------------------------

### 11.1. INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
<b>Inandning</b>	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk vid hantering i normal rumstemperatur.
<b>FÖRTÄRING</b>	
Akut toxicitet (Människa): LDLo 100 ml	Måttligt giftigt. Baserat på komponentanalys.
<b>Hud</b>	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Hudfrätning/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk för hudirritation vid normal rumstemperatur. Baserat på komponentanalys.
<b>Öga</b>	
Allvarlig ögonskada/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på komponentanalys.
<b>Sensibilisering</b>	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på komponentanalys.
<b>Aspiration:</b> Data tillgängliga.	Anses inte utgöra kvävningrisk. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
<b>Mutagenicitet i könsceller:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på komponentanalys.
<b>Carcinogenicitet:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på komponentanalys.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på komponentanalys.
<b>Mjölksöndring:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
<b>Specifik toxicitet i målorgan (STOT)</b>	
Engångsexponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Intensiv, långvarig eller avsiktlig exponering kan orsaka organskador. Baserat på komponentanalys.

### TOXICITET FÖR ÄMNET

NAMN	AKUT TOXICITET
Etane- 1,2-diao	Oral dödlighet: LD50 4700 mg/kg (Råtta)

### ANNAN INFORMATION

För produkten::

Målorgan Upprepad exponering: Njure

### Innehåller:

ETYLEN GLYKOL (EG): Upprepad hög oral exponering har i laboratorietester orsakat njurskador, neurologiska

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 10 av 14

effekter, degenerering av levern och förändringar i blodkemi och cirkulerande blodceller. Upprepad överexponering innebär risk för liknande toxiska effekter hos människor. EG påverkar utveckling och fortplantningsförmåga hos försöksdjur vid höga doser. Betydelsen av dessa resultat för människor är oklar. Natriumtetraborat: Skadliga effekter på fertilitet och fosterutveckling har observerats hos försöksdjur.

## AVSNITT 12

## EKOLOGISK INFORMATION

Informationen baseras på data som finns tillgänglig för materialet, komponenter i materialet och liknande material.

### 12.1. TOXICITET

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.

### 12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

#### Biologisk nedbrytning:

Produkten -- Förväntas vara snabbt biologiskt nedbrytbar.

#### Atmosfärisk oxidering:

Produkten -- Förväntas sönderfalla snabbt i luft

### 12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Produkten -- Potentialen för bioackumulering är låg.

### 12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

Produkten -- Förväntas förbli i vattnet eller migrera genom jorden.

### 12.5. ÄMNETS (ÄMNENAS) PERSISTENS, BIOACKUMULATION OCH TOXICITET

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB.

### 12.6. ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Väntas inte orsaka skadliga effekter.

## AVSNITT 13

## AVFALLSHANTERING

Rekommendationer angående avfallshantering baseras på produkten som den levereras. Omhändertagande måste ske i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och produktens skick vid avfallstillfället.

### 13.1. AVFALLSHANTERINGSMETODER

Även om produkten är biologiskt nedbrytbar, får den inte hanteras så att den kommer ut i miljön. Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning, eller avyttring på någon godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas.

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 11 av 14

## INFORMATION OM LAGSTADGAD AVFALLSHANTERING

**Europeisk avfallskod:** 16 01 14\*

OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.

Detta avfall skall hanteras som farligt avfall i enlighet med avfallsförordningen SFS 2011:927, såvida inte undantag ges i nämnda förordning.

**VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING:** Varning för tomma behållare (när tillämpligt): Tomma behållare kan innehålla återstoder och vara farliga. Försök inte fylla behållare på nytt eller rensa dem utan behövliga anvisningar. Tomma trummor ska torkas helt och lagras på ett säkert sätt tills de repareras på ett ändamålsenligt sätt eller destrueras. Tomma behållare ska tas till återanvändning eller återvinning eller destrueras av ett kompetent eller auktoriserat avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter. **MAN SKA VARKEN TRYCKSÄTTA, SVETSA, LÖDA, SMÄLTA IHOP, BORRA ELLER SLIPA SÅDANA BEHÅLLARE ELLER UTSÄTTA DEM FÖR HETTA, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖD.**

### AVSNITT 14

### TRANSPORTINFORMATION

**LAND (ADR/RID):** 14.1-14.6 Ej klassificerat för vägtransport

**INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN) - Ej tillämpligt i Sverige:** 14.1-14.6 Ej klassificerat för inlands vattendrag

**SEA (IMDG):** 14.1-14.6 Ej klassificerat för sjötransport

**SEA (MARPOL 73/78 Convention - Bilaga II):**

14.7. Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC Code  
Ej klassificerat enligt Bilaga II

**AIR (IATA):** 14.1-14.6 Ej klassificerat för flygtransport  
, EHS

### AVSNITT 15

### GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

## TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Listad eller undantagen från listning i följande kemikalieförteckningar: IECSC, PICCS

**15.1. FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET,**

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE  
Revisionsdatum: 08 Mar 2017  
Revisionsnummer: 1.02  
Sida: 12 av 14

## HÄLSA OCH MILJÖ

### Tillämpliga EU-direktiv och förordningar:

1907/2006 [... om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) ... och dess uppdateringar]

98/24/EG [... om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet ...]. Ytterligare information om kraven finns i direktivet.

1272/2008 [om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.. med uppdateringar]

Innehåller > 0.1 viktprocent av Disodium tetraborat pentahydrat. Disodium tetraborate, pentahydrat är med på kandidatlistan till Substances of Very High Concern (SVHC).

### Produktregistrerad i::

## 15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

**REACH-information:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har upprättats för denna produkt eller för ämnen i produkten.

<b>AVSNITT 16</b>	<b>ANNAN INFORMATION</b>
-------------------	--------------------------

**REFERENSER:** Källinformation som använts för sammanställning av säkerhetsdatabladet inkluderar en eller flera av följande källor; CONCAWE registreringsdossiers, publikationer från branchorganisationer som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID databas, U.S. NTP publikationer, och andra tillgängliga källor.

### Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AICS	Australiska förteckningen över kemiska ämnen
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations gränsvärden för miljöexponering på arbetsplatsen
ASTM	ASTM International, ursprungligen känd under namnet American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
EINECS	Förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS	Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 13 av 14

ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japansk förteckning)
IECSC	Förteckningen över existerande kemiska ämnen i Kina
KECI	Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier
NDSL	Lista över icke inhemska ämnen (Kanada)
NZIoC	Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
TLV	Tröskelgränsvärde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Förenta staternas förteckning)
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
LC	Letal koncentration
LD	Letal dos
LL	Letal belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Belastningeffekt
NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2009	Klassificeringsförfarande
Acute Tox. 4; H302	Beräknad
STOT RE 2; H373	Beräknad

#### Förteckning över faroangivelser (H- koder) som finns i avsnitt 3 av detta säkerhetsdatablad:

Acute Tox. 4 H302: Skadligt vid förtäring.; Akut Giftighet Vid Förtäring, Klass

Eye Irrit. 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation; Allvarliga ögonskador/Irr, Klass

Repr. 1B H360D: Kan skada det ofödda barnet.; Fortplantningstoxicitet, Klass 1B (Utveckl.)

Repr. 1B H360F: Kan skada fertiliteten; Fortplantningstoxicitet, Klass 1B (Fertilitet)

STOT RE 2 H373: Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering; Målorgan, Upprepad, Klass 2

#### DETTA SÄKERHETSATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

Avsnitt 03: Tabell Ingående ämnen information har tagits bort.

Sammansättning: EC# information har tagits bort.

Sammansättning: EU REACH Registreringsnummer information har tagits bort.

Avsnitt 03: Anmärkning information har lagts till.

Avsnitt 03: Anmärkning information har tagits bort.

\*\*Composition: Norway and Sweden - Material/Composition Phrases\*\* information har tagits bort.

Avsnitt 03: Rubrik Symboler/Riskfraser information har tagits bort.

GHS målorgan lista information har lagts till.

GHS målorgan lista information har tagits bort.

Faroidentifiering: Klassificering information har tagits bort.

Faroidentifiering: EU - Uttalande om fara - CLP information har tagits bort.

Avsnitt 01: Företagets prioriteringsordningen på kontakter information har modifierats.

Avsnitt 01: Företagets nödnummer information har modifierats.

Avsnitt 01; Faroklassificering - rubrik information har modifierats.

Avsnitt 01: Rubrik Avsedd användning information har modifierats.

Avsnitt 02: EG-klassificering information har tagits bort.

Avsnitt 02: Riskfraser information har tagits bort.

Avsnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder - Brandbekämpningsinstruktioner information har modifierats.

Produktnamn: MOBIL ANTIFREEZE

Revisionsdatum: 08 Mar 2017

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 14 av 14

---

Avsnitt 06: Åtgärder vid spill - skyddsåtgärder- land information har modifierats.  
Avsnitt 06: Åtgärder vid spill - skyddsåtgärder- vatten information har modifierats.  
Avsnitt 07: Hantering och lagring - Specifik slutanvändning - Rubrik information har modifierats.  
Avsnitt 08: Gränsvärdetabellen information har modifierats.  
Avsnitt 08: laglig bakgrund information har modifierats.  
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell rubrik information har modifierats.  
Avsnitt 10: Material som bör undvikas information har modifierats.  
Avsnitt 14: Märkning information har lagts till.  
Avsnitt 15: Produktregistreringsstatus - Land/länder information har tagits bort.  
Avsnitt 15 : Avsnitt 15 REACH Fotnot information har modifierats.  
Avsnitt 16: Förteckning över riskfraser information har tagits bort.

---

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetenskap och kännedom, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. ExxonMobil kan kontaktas för säkerställande om att detta dokument är det senaste tillgängliga. Informationen och rekommendationerna tillhandahålls för användarens övervägande och kontroll. Det åligger användaren att tillse att produkten är lämplig för avsedd användning. Om köparen packar om denna produkt, är det användarens ansvar att försäkra sig om att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns med eller på förpackningen. Ändring av detta dokument är strikt förbjuden. Förutom i den omfattning som krävs enligt lag, är återpublicering eller -överföring av detta dokument, helt eller delvis, ej tillåtet. Begreppet "ExxonMobil" används för bekvämlighets skull och kan omfatta ett eller flera av ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation eller något dotterbolag till vilket dessa bolag direkt eller indirekt har ägarintresse.

---

Endast för internt bruk

MHC: 2, 0, 0, 0, 0, 0

FÖRS.ÅTG.: C

DGN: 2026753XSE (551432)

---

<b>BILAGA</b>
---------------

Bilaga behövs inte för detta material.