

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 1 av 13

# SÄKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1

### NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Finland.

#### 1.1. PRODUKT BETECKNING

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Produktbeskrivning: Polyglykol  
Produktkod: 201560106035, 622092-60

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

Avsedd användning: Hydraulvätska

**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 BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP .  
Belgien

Teknisk produktinformation:	0800 114 181
Leverantörskontakt::	0800 114 181
Säkerhetsdatabladets webbadress:	<a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
E-mail:	<a href="mailto:sdsnorden@exxonmobil.com">sdsnorden@exxonmobil.com</a>
Leverantör / Registrant:	(BE) +32 3 790 3111

#### 1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Nödnummer (dygnet runt): (+358) 942419014 (CHEMTREC)  
HYKS/Giftinformationscentralen:: 09 471 977

## AVSNITT 2

### FARLIGA EGENSKAPER

#### 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 genom lång eller upprepad exponering. Njure

#### 2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 2 av 13

## Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

### Faropiktogram:



**Signalord:** Varning

### Faroangivelser

H302: Skadligt vid förtäring. H373: Kan orsaka organskador genom lång 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 dimma/ångor. P264: Tvätta huden grundligt efter användning. P270: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P301 + P312: VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P314: Sök läkarhjälp vid obehag. P330: Skölj munnen. P332 + P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

**Innehåller:** 2,2'-oxydietanol

## 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. Lindrigt irriterande för huden. Kan vara irriterande för ögonen, näsan, halsen och lungorna.

### Miljöfaror:

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

## 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.

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 3 av 13

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

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration *	GHS/CLP- klassificering
Dekansyra	334-48-5	206-376-4	e.f.	1 - < 5%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
2,2'-oxydietyl	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	30 - < 40%	Acute Tox. 4 H302

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

Flytta påverkad person till frisk luft. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet. Lagg medvetslös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller starta hjärt-lungräddning.

#### HUDKONTAKT

Tvätta områden som kommit i kontakt med materialet med tvål och vatten. Ta av kontaminerade kläder. Tvätta kontaminerade kläder innan de används på nytt. 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

Huvudvärk, svindel, dåsighet, illamående och andra effekter som beror på centrala nervsystemet. Abdominal smärta, diarré, lågt blodtryck och koma. 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

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 4 av 13

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:** Materialet brinner ej. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker.

**Ovanliga brandrisker:** Vatten på het olja kan orsaka explosioner på grund av ångbildning. Om olja täcker värmeisoleringen resulterar det i att självantändningstemperaturen sänks. Dimmor under tryck kan bilda en brandfarlig blandning. Farligt material. Brandmän bör överväga den i avsnitt 8 angivna skyddsutrustningen.

## BRANDFARLIGHET

**Flampunkt [Metod]:** Inte tekniskt möjligt

**Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft):** UEL: Data ej tillgängligt LEL: Data ej tillgängligt

**Självantändningstemperatur:** Data 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 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 spillrets 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

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 5 av 13

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. Konsultera en fackman. Varna andra fartyg i närheten. 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. Innehåller aminer. Tillsatt ej natriumnitrit eller andra nitroserande ämnen som kan bilda cancerogena nitrosaminer.

**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.

**Lagringsrestriktioner:** Begränsningar för förvaring i enlighet med Finlands förordning 59/1999 om industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier.

## AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. KONTROLLPARAMETRAR

#### EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

HTP-värden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	HTP-värde		anm.	Källa
2,2'-oxydietanol		8 h	10 mg/m <sup>3</sup>		OARS WEEL

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
 Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
 Revisionsnummer: 2.00  
 Sida: 6 av 13

Social- och hälsovårdsministeriet

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

### Arbetare

Ämnesnamn	Hud-	Inandning
2,2'-oxydietanol	106 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk Exponering, System Effekt	60 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt

### Privat bruk

Ämnesnamn	Hud-	Inandning	Oral
2,2'-oxydietanol	53 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk Exponering, System Effekt	12 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA

N.B.: Den härledda nolleffektivån (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 NOLLEFFEKTKONCENTRATIONER (PNEC-värden)

Ämnesnamn	Akvatisk (sötvattnen)	Akvatisk (havsvatten)	Akvatisk (Periodiskt utsläpp)	Avloppseningsverk	Sediment	Mark	Oralt (Sekundärförgiftning)
2,2'-oxydietanol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (torr vikt)	1.53 mg/kg	NA

## 8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

### 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 HTP-värde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 7 av 13

---

Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

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

Kemikaliesäkra skyddshandskar rekommenderas. Nitril, minst 0,38 mm tjock eller liknande skyddande barriärmaterial med hög prestationsnivå för användning i förhållanden med kontinuerlig kontakt, genombrottsid 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:

Kemikalie-/oljeresistenta kläder rekommenderas.

**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

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

## AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**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:** Röd

**Lukt:** Karaktäristisk

**Luktgräns:** Data ej tillgängligt

**pH:** 9.5 [ASTM E70]

**Smältpunkt:** Inte tekniskt möjligt

**Fryspunkt:** Data ej tillgängligt

**Start kokpunkt / och kokområde:** > 100°C (212°F) [testmetod ej tillgängligt]

**Flampunkt [Metod]:** Inte tekniskt möjligt

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

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

**Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft):** UEL: Data ej tillgängligt LEL:

Data ej tillgängligt

**Ångtryck:** 1.729 kPa (13 mm Hg) vid 20°C [testmetod ej tillgängligt]

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
 Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
 Revisionsnummer: 2.00  
 Sida: 8 av 13

**Ängdensitet (Luft=1):** Data ej tillgängligt  
**Relativ densitet (vid 15 °C):** 1.09 [testmetod ej tillgängligt]  
**Löslighet(er): vatten** Snabbt  
**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient)::** Data ej tillgängligt  
**Självantändningstemperatur:** Data ej tillgängligt  
**Sönderfallstemperatur:** Data ej tillgängligt  
**Viskositet:** 46 cSt (46 mm<sup>2</sup>/sec) vid 40°C [testmetod ej tillgängligt]  
**Explosiva egenskaper:** Inga  
**Oxiderande egenskaper:** Inga

## 9.2. ANNAN INFORMATION

**Flytpunkt:** -50°C (-58°F) [testmetod ej tillgängligt]

### 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:** Möjliga antändningskällor.

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

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

### AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 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: Ingen slutdata för materialet	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	Lätt irriterande på hud vid långvarig exponering. 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	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på



Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
 Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
 Revisionsnummer: 2.00  
 Sida: 9 av 13

produkten.	komponentanalys.
<b>Aspiration:</b> Data tillgängliga.	Anses inte utgöra kvävningsrisk. 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.

## ANNAN INFORMATION

### För produkten::

Målorgan Upprepad exponering: Njure

### Innehåller:

DIETYLENGLYKOL (DEG): Oralt är DEG mer toxiskt för människor än testdata indikerar. Trolig dödlig dos för en vuxen person är ca. 50 ml, eller 2 -3 klunkar. Mindre mängder kan orsaka njurdegenerering och njursvikt. Godartade tumörer i urinblåsan har observerats hos råttor - inga tumörer noterades hos möss.

## AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

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

### 12.1. TOXICITET

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.

### 12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

#### Biologisk nedbrytning:

Ett ingående ämne -- Förväntas vara snabbt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

För de flesta ingående ämnen -- Potentialen för bioackumulering är låg.  
Ett ingående ämne -- Har potential att bioackumuleras.

### 12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

Ett ingående ämne -- Förväntas fördelas till vattnet. Förväntas till viss del fördelas till sediment och till torrsustansen i spillvatten. Minimalt flyktigt.

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

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB enligt Reach Annex XIII.

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 10 av 13

## 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. Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning.

#### 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. Skydda miljön. Kassera använd olja på avedda platser för detta. Minimera kontakten med hud. Blanda inte använd olja med lösningsämnen, bromsvätska eller kylvätskor.

**Europeisk avfallskod:** 13 01 12\*

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 avfallsförordning 1128 & 1129 /2001, 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 Finland::** 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

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 11 av 13

**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 (Kan innehålla ämne(n) som ska anmälas till den federala miljöskyddsmyndighetens (EPA) aktiva TSCA-förteckning före import till USA):  
AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

#### Specialfall:

Förteckning	Status
NZloC	Ej fastställd

### 15.1. FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

#### Tillämpliga EU-direktiv och/eller Finska 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]

#### Reach-begränsningar för tillverkning, placering på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och produkter (bilaga XVII):

Följande uppgifter i bilaga XVII kan komma i fråga för denna produkt: None

### 15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

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

## AVSNITT 16

## ANNAN INFORMATION

**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:**

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46

Revisionsdatum: 26 Maj 2020

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 12 av 13

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
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
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 (Förenata 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 1272/2008 (CLP)	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

Skin Irrit. 2 H315: Irriterar huden; Hudfrätning/irritation, Klass

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

STOT RE 2 H373: Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering; Målorgan, Upprepad, Klass 2 [Aquatic Acute 3 H402]: Skadligt för vattenlevande organismer; Akut miljötoxicitet, Klass

Aquatic Chronic 3 H412: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter; Långvarig miljötoxicitet, Klass

#### DETTA SÄKERHETSATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

GHS Hälsosymbol information har modifierats.

Avsnitt 01: Företagets adress information har modifierats.

Avsnitt 15: Nationella förteckningar information har modifierats.

Avsnitt 15: REACH bilaga XVII data information har lagts till.

Produktnamn: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Revisionsdatum: 26 Maj 2020  
Revisionsnummer: 2.00  
Sida: 13 av 13

---

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: 3, 0, 0, 0, 2, 0

FÖRS.ÅTG.: DV

DGN: 7113746XFI (1019341)

---

## BILAGA

Bilaga behövs inte för detta material.