











# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9      Revisionsdatum: 2019-09-02      Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19      Tryckdatum: 2019-09-03  
Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15

	Sötvattensediment	1490000 mg/kg
	Havssediment	149000 mg/kg
	Jord	297000 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

ingen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

#### Handskydd

Material : Nitrilgummi  
Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bestämmas för varje fall.

Andningskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Filter typ : Filter typ A-P

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.  
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : gul

Lukt : Ingen information tillgänglig.

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Smält- punkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	$\geq 280$ °C Metod: ISO 2592, öppen kopp
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	$< 0,001$ hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,92 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lös- ningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Sublimeringspunkt	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Inga speciellt nämnda förhållanden.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga material behöver speciellt nämnas.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

##### Beståndsdelar:

##### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

GLP: ja

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### Frätande/irriterande på huden

#### **Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

#### **Beståndsdelar:**

##### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Arter: Kanin

Exponeringstid: 4 h

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

GLP: ja

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### **Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

#### **Beståndsdelar:**

##### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Arter: Kanin

Exponeringstid: 72 h

Bedömning: Ingen ögonirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

GLP: nej

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### **Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

#### **Beståndsdelar:**

##### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Arter: Marsvin  
Bedömning: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

### Mutagenitet i könsceller

#### Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Cancerogenitet

#### Produkt:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Reproduktionstoxicitet

#### Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Produkt:

Anmärkning: Informationen saknas.

### Aspirationstoxicitet

#### Produkt:

Informationen saknas.

### Beståndsdelar:

**2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning: Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Algtoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### Beståndsdelar:

##### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): ca. 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
GLP: ja

##### **Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
3.9	2019-09-02	2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	2019-09-03

### Beståndsdelar:

#### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 73,3 %  
Exponeringstid: 29 d  
GLP: ja

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).  
Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### Beståndsdelar:

#### **2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(isooctadecanoate):**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 24,13  
oktanol/vatten

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
- Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.  
Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.  
Följande avfallskoder är endast förslag:

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

- ADR : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

#### 14.2 Officiell transportbenämning

- ADR : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

#### 14.3 Faroklass för transport

- ADR : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

- ADR : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods  
IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

- ADR : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods  
IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

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

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
- REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt
- Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt
- REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt
- Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.  
Inte tillämpligt
- Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)  
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 0,02 %

Andra föreskrifter:

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version 3.9	Revisionsdatum: 2019-09-02	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	Tryckdatum: 2019-09-03
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### Ytterligare information

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från perma-tec. Innehållet i informationen får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från perma-tec kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentligt (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd av perma-tec. perma-tec tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar perma-tec inget ansvar. All information och

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - sv

## perma Bio oil, low viscosity SO64

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2019-02-19	Tryckdatum: 2019-
3.9	2019-09-02	Datum för det första utfärdandet: 2013-04-15	09-03

---

alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skrivna efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta vår ansvariga försäljningskontakt eller perma-tec:s auktoriserade handelspartner.