

## SÄKERHETS DATABLAD

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET.**

- 1.1 Namnet på ämnet/beredningen**  
 LE 5180 Pyroshield syntetiskt kuggfett  
 LE 5181 Pyroshield syntetiskt kuggfett  
 LE 5182 Pyroshield syntetiskt kuggfett  
 LE 5193 Pyroshield syntetiskt kuggfett
- 1.2 Användning av ämnet/beredningen**  
 Smörjfett.
- 1.3 Leverantör:** LE Smörjmedel i Sverige AB  
**Gatuadress:** Muhrs väg 1  
**Postadress:** 290 60 KYRKHULT  
**Telefon:** 0454-77 08 75  
**Telefax:** 0454-77 01 66  
**e-post:** [info@lesmorjmedel.se](mailto:info@lesmorjmedel.se)
- 1.4 Vid nödsituation**  
 Ring 112 och begär ” GIFTINFORMATIONSCENTRALEN ”

**2. FARLIGA EGENSKAPER.**

**BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA:** Brännbar produkt. Om oljedimma bildas i större mängd kan den tillsammans med luft bli lättantändlig.

**HÄLSOFARA:** Oljeprodukter kan ge eksem och hudbesvär vid långvarig eller ofta upprepad exponering.

Antimonföreningar kan vara skadliga vid inandning eller förtäring.

**MILJÖFARA:** Oljeprodukter kan ge upphov till mark- och vattenföroreningar.

Antimonföreningar kan ge upphov till skadliga vattenföroreningar.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR.**

- 3.1 Beskrivning**  
 Beredning av mineralolja och funktionsförbättrande tillsatser.

3.2 Beståndsdelar				
CAS-nummer	Ämne	Halt	Klassning mm	HGV
---	Antimonförening (organisk)	3,0 - 7,0%	X <sub>n</sub> , R20/22 N, R51-53	---
123-42-2	4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon	<1,0%	Xi, R36	X
93572-43-1	Smörjolja (petroleum), basolja, paraffiniska *	<20%	---	X
---	Askfri ditiokarbamat	0,5 – 2,0%	---	---
---	Zinkföreningar	3,0-7,0%	---	---
---	Syntetisk olja	resterande	---	---

\*) Innehåller <3% DMSO-extrakt enligt IP 346.

HGV: hygieniskt gränsvärde finns, se pkt 8.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN.

- 4.1 **Inandning**  
Frisk luft, vila. Vid andningsbesvär: ge konstgjord andning, kontakta läkare.
- 4.2 **Hud**  
Tvätta huden med tvål och vatten.
- 4.3 **Stänk i ögonen**  
Skölj med vatten. Om besvär kvarstår kontaktas läkare.
- 4.4 **Förtäring**  
Framkalla *EJ* kräkning. Kontakta läkare.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 **Lämpliga släckningsmedel**  
Skum, pulver eller koldioxid ("kolsyra").
- 5.2 **Släckningsmedel som inte bör användas av säkerhetsskäl**  
Vatten.
- 5.3 **Särskilda exponeringsrisker vid brand**  
Tjock rök.
- 5.4 **Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning**  
Andningsskydd.
- 5.5 **Övriga anvisningar**  
Brand hanteras som oljebrand.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP.

- 6.1 **Personskydd**  
Beakta halkrisken i samband med spill, i övrigt krävs ingen personlig skyddsutrustning.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**  
Begränsa utsläpp och undvik spridning av produkten. Samla upp utspild produkt innan den sprids i avlopp, mark eller vattendrag.
- 6.3 **Rengöringsmetoder**  
Sanera med metoder lämpliga för mineraloljeprodukter.
- 6.4 **Övriga anvisningar**  
Avlägsna antändningskällor.

## 7. HANTERING OCH LAGRING.

- 7.1 **Hantering**  
Undvik långvarig eller ofta upprepad hudkontakt.  
Undvik hantering i närheten av antändningskällor.
- 7.2 **Lagring**  
I sluten förpackning. Avskilt från oxiderande ämnen. Ej över rumstemperatur.
- 7.3 **Specifika användningsområden**  
---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD.

### 8.1 Gränsvärden för exponering

**Beståndsdelens benämning:** oljedimma. NGV = 1 mg/m<sup>3</sup>, KTV = 3 mg/m<sup>3</sup>.

**Beståndsdelens benämning:** 4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon. NGV = 120 mg/m<sup>3</sup>, KTV = 240 mg/m<sup>3</sup>.

#### Övervakningsparametrar:

Oljedimma.

4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Om oljedimma bildas krävs god allmänventilation eller punktutsug.

Undvik hudkontakt. Undvik inandning av oljedimma.

#### Andningsskydd

Krävs ej vid normal hantering.

#### Handskydd

Skyddshandskar av oljebeständig plast.

#### Ögonskydd

Använd ögonskydd eller ansiktsskärm vid risk för stänk i ögonen.

#### Hudskydd

Krävs ej vid normal hantering.

#### 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER.

### 9.1 Allmän information

**Utseende**

Lila vätska

**Lukt**

lösningsmedel

### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

**pH**

---

**Kokpunkt**

>+260 °C

**Flampunkt**

+110 °C (C.O.C) LE 5180  
>+220 °C (C.O.C) LE 5181 – 5182 - 5193

**Brännbarhet**

produkten är brännbar

**Explosiva egenskaper**

nej

**Oxiderande egenskaper:**

nej

**Ångtryck**

<0,7 kPa ( 15 °C)

**Relativ densitet**

0,89-091

**Löslighet i - vatten**

obetydligt

**- org lösningsmedel**

ja

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten** ej känt

**Viskositet**

ej tillämbart

<b>Ångdensitet</b>	ej känt
<b>Avdunstningshastighet</b>	ej känt
<b>9.3 Annan information</b>	----

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET.

### Stabilitet

Produkten är stabil.

#### 10.1 Förhållanden som skall undvikas

---

#### 10.2 Material som skall undvikas

Oxiderande ämnen.

#### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Tjock rök, oxider av C, Sb, S, Zn, N, Ca-föringar, Vätesulfid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION.

### 11.1 Akut toxicitet

Mineraloljeproducter ger små akuta risker.

Antimonförening (organisk) LD<sub>50,oral, råtta</sub>: >16400 mg/kg; LD<sub>50,dermal, kanin</sub>: >16000 mg/kg

Askfri ditiokarbamat LD<sub>50,oral, råtta</sub>: >16000 mg/kg; LD<sub>50,dermal, kanin</sub>: >2000 mg/kg

4-hydroxi-4-metyl-2-penatnon LD<sub>50,oral, råtta</sub>: 4000 mg/kg; LD<sub>50,dermal, kanin</sub>: >2000 mg/kg

### 11.2 Lokalirriterande effekter

Inga lokalirriterande effekter.

### 11.3 Allergiegenskaper

Inga allergena effekter.

### 11.4 Kronisk toxicitet

Långvarig eller ofta upprepade inandning av ångorna kan ge trötthet, yrsel, illamående eller huvudvärk.

Kan vara uttorkande på huden, risk för eksem.

Antimonföreningar kan förstärka dessa effekter.

### 11.5 CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper).

Högraffinerade mineraloljeproducter ger små CMR-risker.

### 11.6 Empirisk kunskap om verkningar på människor

Befintliga hud-, ögon- eller lungbesvär kan förvärras genom exponering för mineraloljeproducter.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION.

- 12.1 Ekotoxicitet**  
Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö.
- 12.2 Rörlighet**  
Produkten flyter på vatten. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar, och är därför begränsat rörlig.
- 12.3 Persistens och nedbrytbarhet**  
Produkten är ej biologiskt nedbrytbar enligt gällande definition. De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara.
- 12.4 Bioackumuleringsförmåga**  
Risk för bioackumulering kan ej uteslutas för vissa komponenter.
- 12.5 Resultat av PBT-bedömningen**  
---
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
Kan smutsa ner vattenorganismer och natur.  
Innehåller flyktiga organiska lösningsmedel, ger upphov till lokala luftföroreningar.
- Information**  
Ekotoxikologiska data har inte fastställts specifikt för denna produkt. Informationen baseras på kunskap om komponenterna och ekotoxikologiska data hos liknade produkter.

## 13. AVFALLSHANtering.

- 13.1 Risker med avfallet**  
Oljeavfall kan ge upphov till förorening av mark och vattendrag.
- 13.2 Metoder för omhändertagande av produktrester**  
Produktrester kan återaffinerar eller förbrännas vid godkänd anläggning.
- 13.3 Metoder för omhändertagande av förpackningsrester**  
Ej rengjorda förpackningar betraktas som farligt avfall och ska sändas till godkänd avfallsmottagare. Rengjorda förpackningar kan hanteras som vanligt avfall.
- Produktavfall och ej rengjorda förpackningar behandlas som farligt avfall. Hanteras enligt gällande lagstiftning och miljömyndigheters instruktioner.*

## 14. TRANSPORTINFORMATION.

- 14.1 UN-Nummer**
- 14.2 Väg och terrängtransport (ADR / ADR-S):**  
**Transportklass** Ej klassat som "Farligt gods" enligt ADR / ADR-S
- 14.3 Järnvägstransport (RID / RID-S):**  
**Transportklass** Ej klassat som "Farligt gods" enligt RID / RID-S

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har utförts för beredningen:**

Krävs ej.

**Denna produkt är ej klassad som "Hälsosfarlig".**

**Denna produkt är ej klassad som "Miljöfarlig".**

**Denna produkt är ej klassad som "Brandfarlig".**

### 15.1 Uppgifter på varningsetiketten

Varningsetikett krävs ej för denna produkt.

### 15.2 Hygieniska gränsvärden

För oljedimma och 4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon finns hygieniskt gränsvärde.

### 15.3 Övriga bestämmelser

Arbetsarkivstyrelsens kungörelse nr AFS 1986:13 "Oljor" är tillämplig på denna produkt.

## 16. ANNAN INFORMATION.

### 16.1 R-frasernas betydelse

R20/22: Farligt vid inandning och förtäring

R36: Irriterar ögonen

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

### 16.2 Användningsändamål

Smörjmedel.

### 16.3 Utbildningskrav vid hantering av produkten

Inga.

### 16.4 Som underlag till varubladet har använts:

MSDS från produkttillverkaren.

Databassökningar.

Information från CONCAWE.

### 16.5 Kompletterande information fås från

LE smörjmedel Sverige AB

Muhrs väg 1

290 60 KYRKHULT

Tel: 0454- 77 08 75

Fax: 0454- 77 01 66

### 16.6 Utfärdandedatum

2009-03-05

### 16.7 Datum för revision av bladet

---

### 16.8 REACH

Detta säkerhetsdatablad är utformat enligt EU:s kemikalieförordning EC 1907/2006 REACH.

Inom EU-området fungerar H2 Compliance Ltd, Irland, som "enda representant" enligt REACH för LE:s produkter, och har fullgjort förregistreringsplikten till EU:s kemikaliemyndighet ECHA före den 1 december 2008.