



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** Pentosin LHM+

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

**Produkttyp** Mineralolja

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** Preem AB (Publ)

**Gatuadress** Warfvingens väg 45  
S-112 80 Stockholm  
Sverige

**Telefon** 010-450 10 00

**Fax** 08-660 90 21

**E-Post** sdbinfo@preem.se

**Hemsida** www.preem.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefonnummer** 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +46(0)8331231

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

**Klassificering** Fara vid aspiration, kategori 1

**Faroangivelser** H304

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

**Faropiktogram**



**Signalord** Fara

**Faroangivelser** H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/

P331 Framkalla INTE kräkning.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

### 2.3 Andra faror

Information om högtrycksutrustning:

Oavsiktlig höghastighetsinjektion under huden av denna typ av material kan ge allvarliga skador. Sök genast läkarvård om en olycka av detta slag inträffar.

### Övrigt

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
vit mineralolja	92062-35-6 295-550-3	100%	Asp. Tox. 1	H304

**Övrig information ämne** Förklaring till relevanta Riskfraser/Faroorangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Flytta offret till en plats med frisk luft och placera i en vilsam position som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Avlägsna kontaminerade kläder och skor och kassera dem på säkert sätt. Tvätta det påverkade området med tvål och vatten. Uppsök läkare om hudirritation, svullnad eller rodnad utvecklas och kvarstår. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas. Vänta inte på att symtom utvecklas.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

<b>Inandning</b>	Kan eventuellt orsaka andningsirritation eller andra effekter på lungorna vid långvarig eller upprepad inandning av luftburen oljedimma över rekommenderade gränsvärden avseende exponering för mineraloljedimma.
<b>Hudkontakt</b>	Kortvarig kontakt är inte irriterande. Förlängd kontakt, tex genom kläder indränkta med produkten kan verka avfettnade på huden eller ge irritation som yttrar sig i lokal rodnad och eventuellt något obehag.
<b>Kontakt med ögonen</b>	mild irritation.
<b>Förtäring</b>	Om några, kan illamående och diarré förekomma.

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

I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas.

OBS! Vätska kan ha spridits subkutan i vävnaden av det höga trycket. Kan orsaka subkutan nekros. Kräver omedelbar kirurgisk undersökning och noggrann rengöring av sår och underliggande vävnader. Ge inget att äta/dricka till en medvetslös person.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga  
brandsläckningsmedel**

- Skum.
- Pulver.
- Koldioxid
- Sand eller jord

**Olämpliga släckmedel**

Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden.

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

Produkten är brännbar men inte lättantändlig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för  
brandpersonal**

I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt lufttryck.

### Övrigt

Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyls med vatten. Om läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Sörj för god ventilation. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Spill av produkten medför halkrisk. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. I händelse av kontaminering av mark ska den kontaminerade marken avlägsnas och behandlas enligt lokala föreskrifter. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Förebyggande åtgärder för  
hantering**

Använd arbetsmetoder som minimerar uppkomsten av oljedimma. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik långvarig hudkontakt. Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik utsläpp till miljön.

**Hygien**

Hanteras ej i närheten av mat och dryck.  
Ät, drick eller rök inte medan produkten används  
Tvätta händerna noggrant efter hantering  
Byt kontaminerade kläder efter arbetsskiftets slut



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

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

Skall förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 15°C och 25°C. Behållaren är inte tillverkad för att motstå tryck. Använd inte tryckluft för påfyllnings-, tömnings- eller hanteringsverksamheter. Återanvänd inte tomma, ej rengjorda behållare för andra ändamål. Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare om de inte är ordentligt rengjorda.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

**AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar**

Nationella hygieniska gränsvärden	Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Anmärkning	Källa	År
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
	Oljedimma, inkl. oljerök	-	-	1	-	3	-	-	AFS 2011:18	19990

**8.2 Begränsning av exponeringen**

<b>Tekniska åtgärder</b>	Sörj för god ventilation. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
<b>Skyddshandskar</b>	Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Använd skyddshandskar av: > 8h Nitrilgummi. Viton (fluorgummi). 4-8 h Silver Shield/4H. 1-4 h Barrier (PE/PA/PE) < 1h Naturgummi (latex).
<b>Andra hudskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepad hudkontakt.
<b>Andningsskydd</b>	Andningsskydd krävs inte. Vid otillräcklig ventilering och vid risk för inandning av oljedimma kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P3) användas. Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen.
<b>Termiska risker</b>	Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämplig
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämplig
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	> 94°C/ 201°F
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämplig



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämplig
<b>Lukt</b>	mineralolja
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	Ej tillämplig
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>pH-värde</b>	Ej tillämplig
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Ej tillämplig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, form</b>	Vätska.
<b>Utseende, färg</b>	Gröngul.
<b>Viskositet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämplig
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillämplig

### 9.2 Annan information

För ytterligare och mer specifik fysikalisk data se produktinformationsblad för respektive produkt på [www.preem.se](http://www.preem.se).

Övrigt

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt. Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Produkten är inte klassificerad som giftig.
<b>Irritation</b>	Produkten är inte klassificerad som irriterande. Långvarig eller upprepad kontakt med huden förstör de naturliga hudfetterna och kan orsaka torr och sprucken hud. Orsakar lätt ögonirritation.
<b>Frätande effekt</b>	Produkten är inte klassificerad som frätande.
<b>Sensibilisering</b>	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
<b>Mutagenitet</b>	Produkten är inte klassificerad som mutagen.
<b>Cancerogenitet</b>	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Långvarig eller upprepad kontakt med huden förstör de naturliga hudfetterna och kan orsaka torr och sprucken hud.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

### 12.4 Rörligheten i jord

<b>Rörlighet</b>	Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.
------------------	---

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

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

### Andra skadliga effekter

Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysikt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfallshantering</b>	Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Hanteras som farligt avfall i enlighet med Avfallsförordningen 2011:927. Spilloljor delas upp i regenererbara, de som skall till förbränning och de typer som måste destrueras. För att erhålla en god avfallsåtervinning är det viktigt att inte blanda dessa grupper. Spillolja från denna produkt lämpar sig för regenerering. Förslag på avfallskoder för produkten:
-------------------------	--



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

	130206 - Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor.
<b>Emballage</b>	Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Förslag på avfallskoder för rengjorda emballage: 150102 Plastförpackningar 150104 Metallförpackningar Förslag på avfallskoder för ej rengjorda emballage: 150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14. TRANSPORT INFORMATION

### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Pentosin LHM+**

Utfärdat:: 2015-07-03

---

<b>Andringar i förhållande till tidigare revision</b>	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Leverantörers säkerhetsdatablad.
<b>Utvärderingsmetoder för klassificering</b>	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
<b>Betydelse av fraser</b>	Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna