

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** HVO Diesel 100

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

**Produkttyp** Bränsle

**Användning** Bränsle

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** Preem AB (Publ)

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

**Telefon** +46(0)10-450 10 00

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefonnummer** 112 - begär giftinformation

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Klassificering** Fara vid aspiration, kategori 1

**Faroangivelser** H304

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Faropiktogram**



**Signalord** Fara

**Faroangivelser** H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Skyddsangivelser** P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.  
P331 Framkalla INTE kräkning.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare.

### 2.3 Andra faror

Ej tillämplig

### Övrigt

**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

### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M faktor akut M faktor kronisk	Anmärkning
Förnyelsebara kolväten (fraktion som diesel)	928771-01-1 618-882-6 01-2119450077-42 -	100%	Asp. Tox. 1	H304, EUH066 - -	-

**Övrig information ämne**

Förklaring till relevanta faroangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning**

Inandning är osannolik på grund av ämnets låga ångtryck vid omgivningstemperatur. Exponering för ångor kan dock förekomma när ämnet hanteras vid höga temperaturer med dålig ventilation. I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Om offret är medvetslöst och: - Ingen andning - Kontrollera att det inte finns något hinder för andning och låt utbildad personal ge konstgjord andning. Om så behövs, ge extern hjärtmassage och uppsök läkare. - Andning - Placera i framstupa sidoläge. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare för vidare behandling.

Vid misstanke om aspiration:

Uppsök omedelbart läkare. Med aspiration avses att ett flytande eller fast ämne eller en blandning kommer ner i luftstrupen och de nedre luftvägarna, antingen direkt via munnen eller näsan eller indirekt genom kräkning.

**Hudkontakt**

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. Vid mindre brännskador, kyl skadan .

**Kontakt med ögonen**

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter . Fortsätt skölja . Uppsök omedelbart en specialist för medicinsk bedömning och behandling av den drabbade.

**Förtäring**

Framkalla inte kräkning eftersom det är stor risk för aspiration I händelse av förtäring, utgå alltid ifrån att aspiration har skett. Transportera omedelbart offret till sjukhus. Vänta inte på att symtom utvecklas. Aspiration är när partiklar eller vätska hamnar i luftstrupen. Om produkten endast fås i munnen: Skölj munnen noggrant med mycket vatten. SVÄLJ EJ! Ge om möjligt därefter ett par msk grädd i annat fall två glas vatten eller mjölk att dricka. Ge inget att äta/dricka till en medvetslös person.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

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

**Inandning**

Irritation av luftvägarna på grund av för stor exponering för rök, dimma eller ånga.

**Hudkontakt**

Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.

**Kontakt med ögonen**

Mild irritation.

**Förtäring**

Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig) Få eller inga symtom förväntade. Om några, kan illamående och diarré förekomma.

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

**Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt. Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig) Framkalla inte kräkning. . Framkalla inte kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Flytande paraffin kan minska upptaget i mag-tarmkanalen. När högtryck-sutrustning används kan injektion av produkt inträffa. 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.

**Övrigt****Övrigt**

Varning: före ingripande . Spill gör ytor hala . Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive fränkoppling av strömförsörjningen. Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga brandsläckningsmedel**

- Skum (endast utbildad personal) - Vattendimma (endast utbildad personal) - Torrt kemiskt pulver - Koldioxid - Andra inerta gaser (enligt föreskrifter) - Sand eller jord

**Olämpliga släckmedel**

Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet .

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

**Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Det här ämnet flyter och kan återantändas på ytvatten. Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid , inklusive kolmonoxid och oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Dessa kan medföra antändlighets-/explosionsfaror.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

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

**Övrigt****Övrigt**

Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyles med vatten. Om läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

Spill av produkten medför halkrisk. Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Stå i motvind. Eliminera samtliga användningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor). I händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas. Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal. Varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet. Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt. Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och antistatiskt material. Arbetshandskar med tillräcklig kemisk beständighet, särskilt mot aromatiska kolväten. Handskar gjorda av PVA är inte vattenbeständiga och är inte lämpliga i nödsituationer. Arbetshjälm. Antistatiska halkfria säkerhetsskor eller stövlar. Skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd om stänk eller kontakt med ögon är möjlig eller förutsedd. Andningsskydd: Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

#### Miljöskyddsåtgärder

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. Spill i vattenskyddsområde skall omedelbart rapporteras till berörda myndigheter och räddningstjänsten via 112 - SOS Alarm. Vid spill till avloppssystem underrätta reningsverk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material. Stora spill kan försiktigt täckas med skum, om sådant är tillgängligt, för att begränsa brandrisken. Använd inte direkta strålar. Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Absorbера spilld produkt med lämpliga icke-brännbara material. Samla upp fri produkt på lämpligt sätt. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering. I händelse av kontaminering av mark ska den kontaminerade marken avlägsnas och behandlas enligt lokala föreskrifter.

Spill till vatten eller sjö/hav: I händelse av små spill i stängda vatten (dvs. hamnar), inneslut produkten med flytande barriärer eller annan utrustning. Om möjligt ska stora spill i öppna vatten inneslutas med flytande barriärer eller med andra mekaniska hjälpmedel. Om detta inte är möjligt, kontrollera spilllets spridning och samla upp produkten genom skumning eller med andra lämpliga mekaniska hjälpmedel. Användning av dispergeringsmedel ska ske på inrådan av en expert och, om så krävs, godkännas av lokala myndigheter. Samla om möjligt upp produkten och kontaminerade material på mekanisk väg och förvara/kassera enligt gällande föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

#### Hänvisning till andra avsnitt

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

### Övrigt

#### Övrigt

rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet, dock kan lokala förhållanden (vind, lufttemperatur, vågornas/strömmens riktning och hastighet) påverka valet av lämpliga åtgärder avsevärt. Därför bör lokala experter rådfrågas vid behov. Lokala föreskrifter kan även föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som ska vidtas. Spill av begränsade produktmängder, särskilt utomhus där ångor vanligen skingras snabbt, är dynamiska situationer som förmodligen begränsar exponeringen av farliga koncentrationer.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Säkerställ att samtliga gällande föreskrifter beträffande explosiva atmosfärer, samt för hantering och lagring för antändliga produkter, följs. Använd lämplig personlig skyddsutrustning så som krävs. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Får endast användas utomhus eller på väl ventilerade platser. Undvik utsläpp till miljön. Ångan är tyngre än luft. Varning för ackumulering i gropar och begränsade utrymmen.

#### Hygien

Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits. Kontaminerade material får inte ackumuleras på arbetsplatser och ska aldrig förvaras i fickorna. 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.

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

#### Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedurerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning. Lagringsanläggningar ska vara utformade med tillräckliga invallningar för att förhindra förorening av mark och vatten, i händelse av läckage eller spill. Rengöring, inspektion och underhåll av lagringstankars invändiga struktur får endast utföras av korrekt utrustad och behörig personal i enlighet med nationella, lokala eller företagets föreskrifter. Förvaras separat från oxiderande medel. Rekommenderade material för behållare eller beläggningar i behållare: använd mjukt stål, rostfritt stål. Material som bör undvikas: vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning. Kompatibiliteten ska kontrolleras med tillverkaren. Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare. Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering. Skyddas från solljus. Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Tomma behållare kan innehålla antändliga produktrester. Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare om de inte är ordentligt rengjorda. Öppnas långsamt för att begränsa eventuellt tryckutsläpp.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2. För mer information om skyddsutrustning och driftförhållanden, se Exponeringsscenarioer

#### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränsvärden

DNEL:  
Arbetstagare:  
Dermal : 42 mg/kg bw/ dag ( Långvarig exponering , Systemiska biverkningar )  
Inandning: 147 mg/m<sup>3</sup> ( Långvarig exponering , Systemiska biverkningar )

Konsumenter :  
Dermal : 18 mg/kg bw/ dag ( Långvarig exponering , Systemiska biverkningar )  
Inandning : 94 mg/m<sup>3</sup> ( Långvarig exponering , Systemiska biverkningar )

PNEC: Beräkning av uppskattad nolleffektskoncentration (PNEC) är inte vetenskapligt motiverad pga. begränsad löslighet i vatten.

Nationella hygieniska gränsvärden



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

<b>Beståndsdel</b>	<b>CAS-nr EG-nr</b>	<b>Nivågränsvärde ppm / mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Korttidsvärde ppm / mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Källa</b>	<b>Anmärkning</b>	<b>År</b>
Lacknafta 2-25% aromater	- -	30 175	60 350	AFS 2018:1	H,V	2011
Damm och dimma, organiskt - inhalerbar fraktion	- -	- 5	- -	AFS 2018:1	-	2018

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Nedan finns säkerhetsåtgärder för specifika driftförhållanden beskrivna. Observera att de generella säkerhetsåtgärderna beskrivna i SDB alltid ska följas om inget annat anges för det specifika driftförhållandena. Nedan finns säkerhetsåtgärder för specifika driftförhållanden beskrivna. Observera att de generella säkerhetsåtgärderna beskrivna i SDB alltid ska följas om inget annat anges för det specifika driftförhållandena.

#### ES1 Distribution av ämne - Industriell

- 1.1 Generell exponering (stängda system). Materialöverföring via stängda linjer. Utomhus .
- 1.2 Processprovtagning : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Utomhus .
- 1.3 Laboratorieaktiviteter : Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 1.4 Bulköverföringar ( slutna system ) :  
Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd gasåtervinningsenheter när detta är nödvändigt. Utomhus
- 1.5 Rengöring och underhåll av utrustning : Töm systemet före inträde i utrustning eller underhåll av utrustning. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Samtliga avfallsprodukter ska samlas in och returneras för återbearbetning eller användas som bränsle.
- 1.6 Lagring : Överföring via stängda linjer . Förvara ämnet i ett slutet system . Utomhus .

#### ES 2: Formulering av förnyelsebar diesel: Bränsleblandningar - Industriell

- 2.1 Generell exponering (stängda system). med provtagning . Inga specifika åtgärder identifierade .
- 2.2 Blandningsoperationer ( slutna system ) Överföring via stängda linjer . Utomhus .
- 2.3 Processprovtagning : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Utomhus .
- 2.4 Bulköverföringar ( slutna system ) : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 2.5 Laboratorieaktiviteter : Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 2.6 Rengöring och underhåll av utrustning : Se ES 1.5
- 2.7 Lagring : Se ES 1.6

#### ES 3 Ompacketering av förnyelsebar diesel - Industriell

- 3.1 Processprovtagning : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 3.2 Laboratorieaktiviteter : Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 3.3 Bulköverföringar ( slutna system ) Slutna linjeöverföring av produkt till lagringstankar. Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 3.4 Trum/batch överföringar : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 3.5 Påfyllning av fat och små behållare : Fyll behållare / burkar på särskilda fyllnings punkter som medföljer. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 3.6 Rengöring och underhåll av utrustning : Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustning . Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering.
- 3.7 Lagring : Förvara ämnet i ett slutet system . Överför via inneslutna linjer . Lagra färdiga produkter i tillslutna behållare (t.ex. bulktankar, fat, burkar);

#### ES 4 Användning som förnyelsebart bränsle - Industriell

- 4.1 Generell exponering (stängda system). : Inga specifika åtgärder identifierade
- 4.2 Generell exponering (stängda system). Kontinuerlig process : Säkerställ att materielöverföringar sker kontinuerligt eller under utsugsventilation.
- 4.3 Generell exponering (stängda system). Materialöverföring via stängda linjer. Kontinuerlig process med provtagning . Se ES 4.2
- 4.4 Påfyllning/förberedande av utrustning från fat eller behållare. : Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.
- 4.5 Tankfordon : Pumpad överföring . Använd gasåtervinningsenheter när detta är nödvändigt. Bär läm-

pliga handskar testade enligt EN374.

4.6 Bulköverföringar ( slutna system ) : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

4.7 Processprovtagning : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

4.8 Laboratorieaktiviteter : Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

4.9 Rengöring och underhåll av utrustning : Dränera eller avlägsna ämnet från utrustningen före öppning eller underhåll . Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering.

4.10 Rengöring av fartyg och behållare : Bär lämpliga handskar och overaller för att förhindra kontaminering av hud. Dränera eller avlägsna ämnet från utrustningen före öppning eller underhåll . Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering. Säkerställ ökad generell ventilation med mekaniska medel. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är möjliga, gör följande: Bär andningsapparat med positivt lufttryck om så krävs för säkra tillträdesprocedurer .

4.11 Lagring : Förvara ämnet i ett slutet system . Överföring via stängda linjer .

ES 5 : Användning som förnyelsebart bränsle - Yrkesmässig

5.1 Bulköverföringar , Leveranser av eldningsolja och diesel : Produkten ska hanteras i slutna system . Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

5.2 Påfyllning/förberedande av utrustning från fat eller behållare . : Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

5.3 Tankning av fordon, flygplan eller marina fordon : Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd gasåtervinningsenheter när detta är nödvändigt.

5.4 Generell exponering (stängda system) . : Inga specifika åtgärder identifierade .

5.5 Generell exponering (öppna system) : Inga specifika åtgärder identifierade .

5.6 Rengöring och underhåll av utrustning : Töm och spola systemet före öppning och underhåll av utrustning . Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering.

5.7 Rengöring av kärl och behållare : Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustning . Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering. Säkerställ ökad generell ventilation med mekaniska medel. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är möjliga, gör följande: Bär andningsapparat med positivt lufttryck om så krävs för säkra tillträdesprocedurer . Bär lämpliga handskar och overaller för att förhindra kontaminering av hud.

5.8 Förvaring : Förvara ämnet i ett slutet system .

ES 6 : Användning av ämne som intermediär, Industriell :

6.1 Generell exponering (stängda system).

Inga specifika åtgärder identifierade .

6.2 Generell exponering (stängda system). med provtagning : Inga specifika åtgärder identifierade .

6.3 Generell exponering (sluten batch-process) : Inga specifika åtgärder identifierade .

6.4 Generell exponering (öppen batch-process) : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Överför via inneslutna linjer .

6.5 Provsamling : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. .

6.6 Laboratorieaktiviteter : Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

6.7 Bulköverföringar ( slutna system ) : Dvs Bottenlastning : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

6.8 Bulköverföringar ( öppna system ) : Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

6.9 Rengöring och underhåll av utrustning :

Töm och spola systemet före öppning och underhåll av utrustning . Bär lämpliga handskar testade enligt EN374.

6.10 Bulklagring av produkt : Förvara ämnet i ett slutet system . Överför via inneslutna linjer . Utomhus  
Se ES 1.5 Behåll dräneringsnedgångar i förseglad lagring i avvaktan på omhändertagande eller för efterföljande recirkulering. Rengöring och underhåll av utrustning : Utomhus .





**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

**Skyddshandskar**

Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar.  
Nitrilgummi. Viton (fluorgummi).  
Polyvinylklorid (PVC).  
Neopren.  
Handskar enligt standarder EN 420 och EN 374. Skyddsklass 5 .  
Byt skyddshandskar regelbundet.

**Andra hudskydd**

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

**Andningsskydd**

Vid dålig ventilation eller höga luftkoncentrationer ska godkänd halvmask, helmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat användas.  
Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen. oljedimma : Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2. Filterskydd kan användas max 2 timmar på en gång. Andningsskydd enligt standarderna EN 140 och EN 141.

**Termiska risker**

Kan orsaka brännskada i händelse av kontakt med produkt vid hög temperatur.

**Begränsning av miljöexponeringen**

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.

**Övrigt**

Ej tillämplig

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende, form**

Vätska

**Utseende, färg**

Ej tillämplig

**Lukt**

Ej tillämplig

**Lukttröskel**

Data saknas.

**pH-värde**

Ej tillämplig

**Smältpunkt / fryspunkt**

Ej tillämplig

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

180-320 °C, (EN ISO3405)

**Flampunkt**

>61 °C, (EN ISO 2719)

**Avdunstningshastighet**

Ej tillämplig

**Brandfarlighet (fast form, gas)**

Ej tillämplig

**Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns**

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

**Ångtryck**

0,087 kPa@25 °C, (EC A4)

**Ångdensitet**

Ej tillämplig

**Relativ densitet**

0,77-0,79, (EN ISO 121 80)

**Löslighet**

Ej tillämplig



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** Log Kow > 6,5 (EC A8)

**Självantändningstemperatur** Ej tillämplig

**Sönderfallstemperatur** Ej tillämplig

**Viskositet, kinematisk** Ej tillämplig

**Viskositet, dynamisk** Ej tillämplig

**Explosiva egenskaper** Ej explosiv

**Oxiderande egenskaper** Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

**Annan information** För ytterligare och mer specifik fysikaliskdata se produktinformationsblad för respektive produkt på [www.preem.se](http://www.preem.se).

### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inga kända .

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Hålls på avstånd från värme/gnistor/öppna lågor/heta ytor. Skyddas från solljus .

### 10.5 Oförenliga material

**Oförenliga material** Förvaras separat från oxiderande medel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända .

### Övrigt

Ej tillämplig



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet**

LD50 ( Oral ) , Råtta = > 2000 mg/kg (EC B1 tris)  
LD50 ( Dermal ) , Råtta => 2000 mg/kg (EC B3)

**Frätande/irriterande på huden**

Produkten är inte klassificerad som irriterande. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar. Kan orsaka övergående ögonirritation. Irritation av luftvägarna på grund av för stor exponering för rök, dimma eller ånga.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

**Mutagenitet i könsceller**

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

**Cancerogenitet**

Produkten är inte klassificerad som cancerogen.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar.

**Reproduktionstoxicitet**

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk. (OECD 416)

**STOT-enstaka exponering**

Ej tillämplig

**STOT-upprepad exponering**

Ej tillämplig

**Fara vid aspiration**

Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Produkten kan aspireras och orsaka kemisk lunginflammation som kan ha dödlig utgång.

**Övrigt**

Ej tillämplig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Toxicitet**

Akut akvatisk toxicitet:

Fisk : LL50/96h > 1000 mg/L , WAF (OECD 203).  
Kräftdjur : EL50/48h > 100 mg/L, WAF (OECD 202)  
Alger : EL50/72h > 100 mg/L, WAF (OECD 201)

kronisk akvatisk toxicitet:

Kräftdjur : NOEC/21d > 1mg/L, WAF ; LOEC/21d=3.2 mg/L, WAF (OECD 211).  
Sediment Organismer: NOEC/10d=373 mg/kg ; , LOEC/10d=1165 mg/kg ; LC50/10d=1200 mg/kg  
(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

Toxicitet för andra organismer:

Mikroorganismer ( Avloppsslam ) : EC50, 30-180 min: >1000 mg/l ; (OECD 209)

Tysk Vattenklass Tysk Vattenklass (WKG) =1

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet**

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart. (OECD 301B)  
Hydrolyserar inte i vatten.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga**

Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.  
( log Kow >6,5 )

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet**

Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.

Vid spill på marken kommer produkten att adsorberas till jordpartiklar. ( Log Koc >5.6) Metod : EC C19

Produkten avdunstar långsamt från markens och vattnets yta.  
Upplöses till mycket liten del i vatten.

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

**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.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter**

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

### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering**

Hanteras som farligt avfall i enlighet med Avfallsförordningen 2011:927. Förslag på avfallskoder för produkten:

130701 - Eldningsolja och diesel

Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropporra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna.

Förslag på avfallskoder för ej rengjorda emballage:

15 01 04 - Metallförpackningar.

150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

**Emballage**

Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda. Avlägsna ej etiketter.

### Övrigt

**Övrigt**

Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt.

Vid sjötransport: Samla upp oljeavfall i speciell tank för omhändertagande i hamn enligt lokala föreskrifter. Även oljehaltigt vatten ska tas om hand om i speciell anläggning. Släpp ej ut avfallet till havs.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

**UN-nummer** 1202

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Benämning** DIESELolja

### 14.3 Faroklass för transport

**Etikett** 3

**ADR / RID Klass** 3

**ADR / RID Klass Kod** F1

**ADR / RID farlighetsnummer** 30

**IMDG Klass** III

**IMDG marine pollutant** Ja

**IMDG EmS** F-E,S-E

**IATA Klass** 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

**Förpackningsgrupp** III

### 14.5 Miljöfaror

**Miljöfaror** ADN särskild klassificering: F (floater)

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

**Särskilda försiktighetsåtgärder** Tunnelrestriktion: D/E (Not: ADR).

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

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** MARPOL Annex I-reglerna gäller för bulktransporter till sjöss. MARPOL Annex II ej tillämplig.

### Övrigt

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

**Nationella föreskrifter** Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100**

Utfärdat: 2019-11-08  
Ersätter SDB: 2019-03-12

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts .

Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 16: Annan information

**Ändringar i förhållande till tidigare revision**

8

**Förkortningar**

DNEL = Härlett nivå utan observerade verkningar

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).  
Leverantörers säkerhetsdatablad.

**Utvärderingsmetoder för klassificering**

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

**Betydelse av fraser**

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Övrigt

Ej tillämplig