

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn** HVO Diesel 100, HVO Diesel 100 Sjursøya, HVO Diesel 100 Sommer

**Artikkelnr.** 17500, 17550, 17501

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Produkttype** Drivstoff

**Bruk** Distribusjon av stoff - Industriell  
Formulering av fornybar diesel: Drivstoffblandinger - Industriell  
Ompakking av fornybar diesel - Industriell  
Bruk som fornybart drivstoff - Industriell  
Bruk som fornybart drivstoff - Profesjonell  
Bruk av stoff som intermediært, Industrielt

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør** Preem Norge AS

**Gateadresse** Lysaker Torg 6, 4 etasje, Lysaker

476,1327 Lysaker  
Norge

**Telefon** Bulk: 04211 eller 64 80 84 44

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødtelefonnummer** 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +4722591300.

**Tilgjengelig utenfor kontortid** Ja

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

**Fareklasser** Aspirasjonsfare, fare kategori 1

**Risikosekninger** H304

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

**Farekoder**



**Signalord** Fare

**Risikosestninger**

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

**Sikkerhetssetninger**

P301+310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ enlege/  
P331 IKKE framkall brekning.  
P501 Innhold/holder leveres til godkjent avfallshåndterer.

**Tilleggsinformasjon**

Inneholder: Fornybare hydrokarboner (brøkdell som diesel)

*2.3 Andre farer*

Ikke relevant

*Annet*

**Annet**

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

*3.2 Stoffblandinger*

Kjemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. REACH-nr. Indekstall	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
Fornybare hydrokarboner (brøkdell som diesel)	928771-01-1 618-882-6 01-2119450077-42 -	0 - ≤100%	Asp. Tox. 1	H304, EUH066 - -	-
Fornybare hydrokarboner (brøkdell som diesel)	- 700-571-2 01-2120043692-58 -	0 - ≤100%	Asp. Tox. 1	H304, EUH066 - -	-

**Øvrig informasjon stoff**

Produktet kan bestå av bare ett av stoffene eller en blanding av disse.

Forklaring til relevante fareangivelser i fulltekst, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

*4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak*

**Innånding**

Inhalering er usannsynlig grunnet stoffets lave damptrykk ved omgivelsestemperatur. Dampeksponering kan imidlertid inntreffe når stoffet håndteres ved høye temperaturlig og i dårlig ventilasjon. Ved symptomer som oppstår ved inhalering av produkt røyk, -tåke eller -damp: Dersom den skadde er bevisstløs og: - Puster ikke - Sørg for at det ikke er hindringer i luftveiene og la trent personell gi kunstig åndedrett. Gi, om nødvendig, ekstern hjertemassasje, og innhent medisinsk råd. - Om offeret puster - Plasser i stabilt sideleie. Tilføring av oksygen kan hjelpe. Skaff medisinsk råd for videre behandling.

Ved mistanke om aspirasjon:

Oppsøk medisinsk tilsyn øyeblikkelig. Med aspirasjon menes at et flytende eller fast stoff eller en blanding kommer ned i luftstrupen og de nedre luftveiene, enten direkte via munnen eller nesen eller indirekte gjennom brekning.

**Hudkontakt**

Fjern forurensede klær og skotøy og kast på en sikker måte. Vask påvirket område med såpe og vann. Oppsøk medisinsk tilsyn dersom hudirritasjon, hevelse eller rødhet utvikles og vedvarer. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. Dersom høytrykkskader inntreffer, oppsøk øyeblikkelig legehjelp. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. For mindre forbrenninger, avkjøl brannsåret. .

**Øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette er enkelt å gjøre . Fortsett skylling . Skaff øyeblikkelig medisinsk vurdering fra spesialist og behandling for den skadde.

**Svelging**

Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. ved svelging, gå alltid ut fra at aspirasjon har inntruffet. Send den skadde til sykehus øyeblikkelig. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. Aspirasjon er når partikler eller væske havner i luftstrupen. Hvis man bare har fått produktet i munnen: Skyll munnen grundig med rikelig vann. IKKE SVELG! Gi om mulig deretter et par spiseskjeer fløte, eller hvis dette ikke er mulig, to glass vann eller melk å drikke. Ikke gi en bevisstløs person noe via munnen.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

**Innånding**

Irritasjon i luftveiene grunnet overdreven eksponering for røyk, tåke eller damp. .

**Hudkontakt**

Kan virke irriterende og fremkalle rødhet og svette.

**Øyekontakt**

Mild irritasjon.

**Svelging**

Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig) Få eller ingen symptomer forventet. I så tilfelle, kan kvalme og diare inntreffe. Symptomer på aspirasjon er respiratoriske effekter med angst, da den resulterende personen kan bli svimmel, får hoste, svimmelhet og nedsatt oksygenforsyning.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

**Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp, og spesialbehandling som er nødvendig**

Behandle symptomatisk. Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig) Ikke fremkall oppkast. . Ikke fremkall oppkast. Utfør magepumping først etter endotrakeal intubasjon. Flytende parafin kan redusere opptaket i mage-tarmkanalen. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. OBS! Væske kan ha spredd seg subkutant i vevet av det høye trykket. Kan forårsake subkutan nekrose. Krever umiddelbar kirurgisk undersøkelse og grundig rengjøring av sår og underliggende vev.

**Annet**

**Annet**

Advarsel: før inngripen . Søl gjør overflater glatte . Før skadde forsøkes reddet, isoler området fra alle potensielle antennelseskilder inkludert frakobling av strømforsyning. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntredeni lukket rom.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**5.1 Slokkingsmidler**

**Egnede brannsløkkingsmidler**

- Skum (kun opplært personale) - Vanntåke (kun opplært personale) - Pulverapparat - Karbondioksid - Andre inerte gasser (underlagt lovgivning) - Sand eller jord

**Uegnede slokkingsmidler**

Ikke bruk vannstråler direkte på brennende produkt; De kan føre til spruting og spre ilden. Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate skal unngås da vann ødelegger skummet .

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

#### Spesielle farer som følger av substansen eller blandingen

Denne stoffet vil flyte og kan antennes igjen på overflatevann. Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid, inkludert karbonmonoksid og uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Disse kan medføre fare for antennelse/eksplosjon

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Ved stor brann i begrensede eller dårlig ventilerte områder, bruk fullt brannhemmende beskyttelsesklær og innesluttet pusteapparat (SCBA) med fullstendig ansiktsmaske i overtrykkmodus.

#### Annet

#### Annet

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes umiddelbart eller kjøles ned med vann. Hvis lekkasje eller søl ikke er antent, brukes vannsprut til å slå ned damp og beskytte innsatspersonell. Forhindre at brannslukningsvann forurenset overflatevann eller grunnvannsystemet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### Personlige forholdsregler, verneutstyr og beredskapsprosedyrer

Søl av produktet medfører helseisiko. Stopp eller begrensk lekkasjen ved kilden, dersom sikkerheten ivaretas. Hold deg på lo siden (vindsiden). Eliminer alle antenningskilder hvis det kan gjøres på en sikker måte (f.eks. elektrisitet, gnister, branner, fakler). Ved store utslipp må innbyggere i områder som ligger med vinden varsles. Hold uvedkommende vekk fra utslippsområdet. Varsle beredskapspersonell. Om mulig bør en person med opplæring og kompetanse på håndtering av nødsituasjoner konsulteres og vurdere gjennomførbarheten av alle tiltak. Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig. Store utslipp: heldekkende drakt av kjemikaliebestandig og antistatisk materiale. Arbeidshansker som er tilstrekkelig motstandsdyktige mot kjemikalier, spesifikt mot aromatiske hydrokarboner. hansker laget av PVA er ikke vannbestandige, og er ikke passende for nødbruk. Hjelm Antistatiske sklisikre sikkerhetssko eller -støvler. Vernebriller og/eller ansiktsvern, dersom sprut eller kontakt med øyne er mulig eller forventet. Åndedrettsvern: Åndedrettsapparat med lufttilførsel skal brukes ved fjerning av omfattende søl eller når man går inn i tanker, fartøy eller andre avgrensede rom.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

#### Miljømessige forholdsregler

Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurenser jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter. Søl i verneområde skal umiddelbart rapporteres til berørte myndigheter og redningstjeneste via telefon 112. Ved søl til avløpssystem må avløpsvesen underrettes.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring

Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer. Store utslipp kan forsiktig dekkes med skum, om tilgjengelig, for å begrense brannrisiko. Ikke bruk direkte dysestråler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inne i bygninger eller lukkede rom. Sug opp produktutslipp med passende ikke-brennbare materialer. Samle opp fritt produkt med passende metoder. Overfør oppsamlet produkt og andre forurensede materialer til passende beholdere for gjenvinning eller sikker avhending. Ved forurensing av jord, fjern den forurensede jorden og behandle i henhold til lokale bestemmelser. Søl til vann eller sjø/hav: Ved små utslipp i lukket farvann (f.eks. havner), dem opp produktet med lenser eller annet utstyr. Om mulig bør store utslipp på åpent vann demmes opp med lenser eller andre mekaniske metoder. Om dette ikke er mulig, begrensn spredningen av utslippet, og samle opp produktet ved skimming eller annet egnet mekanisk utstyr. Bruk av dispergeringsmidler bør vurderes av en ekspert og, om nødvendig, godkjennes av lokale myndigheter. Om mulig, samle opp produktet og forurensede materialer med mekaniske utstyr, og lagre/avhend i henhold til relevante bestemmelser. Absorber spilt produkt med egnede, ikke-brennbare materialer, for eksempel vermikulitt eller adsorberende polypropylenduk / -filt.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

#### Henvisning til andre avsnitt

Angående personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Angående avfallshåndtering, se avsnitt 13.

#### Annet

#### Annet

anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige utslippsscenarioer for dette materialet; imidlertid kan lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighet) påvirke valget av hensiktsmessige tiltak betydelig. Av denne grunn skal lokale eksperter rådspørres, hvis nødvendig. Lokale bestemmelser kan også foreskrive eller begrense tiltak som kan iverksettes. Utslipp av begrensede mengder av produktet, spesielt i friluft når damper vanligvis vil spre seg raskt, er dynamiske situasjoner, som formodentlig vil begrense eksponering for farlige konsentrasjoner.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende tiltak for håndtering

Sørg for at alle gjeldende bestemmelser for eksplosive atmosfærer, og håndtering og lagringsfasiliteter for brannfarlige produkter, følges. Bruk egnet personlig verneutstyr som påkrevd. Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varme overflater. - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå utslipp til miljøet. Dampen er tyngre enn luft. Vær oppmerksom på oppsamling i groper og lukkede rom.

#### Generell hygiene

Sørg for at gode ordensrutiner er på plass. Forurensede materialer bør ikke få lov til å hope seg opp arbeidssteder og bør aldri oppbevares i lommer. Hold unna mat og drikke. Ikke spis, drikk eller røyk når produktet brukes. Vask hendene grundig etter håndtering. Bytt forurensede klær ved slutten av arbeidsskiftet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Betingelser for sikker lagring, inkludert alle inkompatibiliteter**

Layout av lagringsområde, tankdesign, utstyr og driftsproedyrer må være i overenstemmelse med relevant europeisk, nasjonal eller lokal lovgivning. Lagerinstallasjoner bør designes med tilstrekkelig spillkant for å forhindre jord-/grunn- og vannforurensning i tilfelle lekkasjer eller utslipp. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av intern struktur på lagringstanker må kun utføres med korrekt utstyrt og av kvalifisert personal som definert i nasjonale, lokale eller selskapets bestemmelser. Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler. Anbefalte materialer for beholdere eller beholderforinger er bløtt stål, rustfritt stål. Materiale som bør unngås : noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller foring av beholdere avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruk. Kompatibilitet bør sjekkes med produsenten. Oppbevar kun i original beholder eller i en passende beholder for denne typen produkt. Hold beholdere tett lukket og korrekt merket. Beskytt mot sollys Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Tomme beholdere kan inneholde brannfarlige produktrester Ikke sveis, lodd, bor, kutt eller destruer tomme beholdere med mindre de har blitt grundig rengjorte. Åpnes sakte for å kontrollere mulig overtrykk

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell sluttbruk**

Identifiserte bruksområder for dette produktet er angitt i avsnitt 1.2. For ytterligere informasjon angående verneutstyr og driftsbetingelser (OC), se Eksponeringsscenariene

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

**Eksponeringsgrenser**

**DNEL:**  
Arbeider  
Dermal : 42 mg/kg bw/ dag ( Langvarig eksponering , Systemiske bivirkninger )  
Innånding: 147 mg/m<sup>3</sup> ( Langvarig eksponering , Systemiske bivirkninger )

**Forbrukere :**  
Dermal : 18 mg/kg bw/ dag ( Langvarig eksponering , Systemiske bivirkninger )  
Innånding : 94 mg/m<sup>3</sup> ( Langvarig eksponering , Systemiske bivirkninger )

**PNEC:** Beregning av anslått nulleffektkonsentrasjon (PNEC) er ikke vitenskapelig begrunnet pga. begrenset løselighet i vann.

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS-nr. EF-nr.	Eksponeringsgrense ppm / mg/m <sup>3</sup>	Eksponeringsgrense kort tid ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kilde	Merknad	År
Nonan	111-84-2 -	100 525	- -	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier 2018 nr. 2186	-	-
Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner	- -	40 275	- -	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier 2018 nr. 2186	-	-

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Ventilasjonen skal være effektiv. Grenseverdien skal ikke overskrides, og risikoen for innånding av damp skal minimeres.

Sikkerhetstiltak for spesifikke driftsforhold er beskrevet nedenfor. Vær oppmerksom på at de generelle sikkerhetstiltakene som er beskrevet i SDB alltid skal følges hvis ikke annet er angitt for de spesifikke driftsforholdene. Sikkerhetstiltak for spesifikke driftsforhold er beskrevet nedenfor. Vær oppmerksom på at de generelle sikkerhetstiltakene som er beskrevet i SDB alltid skal følges hvis ikke annet er angitt for de spesifikke driftsforholdene.

#### ES1 Distribusjon av stoff - Industriell

1.1 Generell eksponering (lukkede systemer). Materialoverføring via lukkede linjer. Utendørs .

1.2 Prosessprøvetaking : Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Utendørs .

1.3 Laboratorieaktiviteter : Håndter i avtrekksskap eller under utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

1.4 Bulk-overføringer ( lukkede systemer ) :

Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Bruk gassgjenvinningsenheter når dette er nødvendig. Utendørs

1.5 Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Tøm systemet før inngripen i utstyret eller vedlikehold av utstyr. Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Alt avfallsprodukt forutsettes å bli innsamlet og returnert for gjenvinning eller bruk som drivstoff.

1.6 Lagring : Overføring via lukkede linjer . Lagre stoffet i et lukket system . Utendørs .

#### ES 2: Formulering av fornybar diesel: Drivstoffblandinger - Industriell

2.1 Generell eksponering (lukkede systemer). med prøvetaking . Ingen spesifikke tiltak identifisert .

2.2 Blandingsoperasjoner ( lukkede systemer ) Overføring via lukkede linjer . Utendørs .

2.3 Prosessprøvetaking : Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Utendørs .

2.4 Bulk-overføringer ( lukkede systemer ) : Bruk passende hansker testet i hht. EN374

2.5 Laboratorieaktiviteter : Håndter i avtrekksskap eller under utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

2.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Se ES 1.5

2.7 Lagring : Se ES 1.6

#### ES 3 Ompakking av fornybar diesel - Industriell

3.1 Prosessprøvetaking : Bruk passende hansker testet i hht. EN374

3.2 Laboratorieaktiviteter : Håndter i avtrekksskap eller under utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

3.3 Bulk-overføringer ( lukkede systemer ) Lukket linjeoverføring av produkt til lagringstanker. Sørg for at materialoverføringer skjer innelukket eller med utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

3.4 Trommel-/batchoverføringer : Bruk passende hansker testet i hht. EN374

3.5 Fylling av fat og små beholdere. : Fyll beholder/bokser på særskilte påfyllingspunkt som følger med. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

3.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr . Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering.

3.7 Lagring : Lagre stoffet i et lukket system . Overfør via lukkede rørlinjer . Lagre ferdige produkter i lukkede beholdere (for eksempel tanker, fat, kanner);

#### ES 4 Bruk som fornybart drivstoff - Industriell

4.1 Generell eksponering (lukkede systemer). : Ingen spesifikke tiltak identifisert

4.2 Generell eksponering (lukkede systemer). Kontinuerlig prosess : Sørg for at materialoverføringer skjer kontinuerlig eller under utsugingsventilasjon.

4.3 Generell eksponering (lukkede systemer). Materialoverføring via lukkede linjer. Kontinuerlig prosess med prøvetaking . Se ES 4.2

4.4 Fylling/klargjøring av utstyr fra fat eller beholdere. : Bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Bruk passende hansker testet i hht. EN374

- 4.5 Tankkjøretøy : Pumpet overføring . Bruk gassgjennvinningsenheter når dette er nødvendig. Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 4.6 Bulk-overføringer ( lukkede systemer ) : Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 4.7 Prosessprøvetaking : Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 4.8 Laboratorieaktiviteter : Håndter i avtrekksskap eller under utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 4.9 Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Tøm eller fjern stoff fra utstyr før utstyr åpnes eller vedlikehold utføres . Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering.
- 4.10 Rengjøring av fartøy og beholder : Bruk passende hansker og kjeledresser for å forhindre hudforurensing. Tøm eller fjern stoff fra utstyr før utstyr åpnes eller vedlikehold utføres . Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering. Sørg for økt generell ventilasjon med mekaniske midler. Hvis de tekniske/organisatoriske kontrolltiltakene over ikke er mulige, gjør følgende: Bruk pusteluftapparat med overtrykkslevert luft, dersom dette kreves for sikker entringsprosedyre. .
- 4.11 Lagring : Lagre stoffet i et lukket system . Overføring via lukkede linjer .

ES 5 : Bruk som fornybart drivstoff - Profesjonell

- 5.1 Bulk-overføringer , Leveranser av fyringsolje og diesel : Produktet skal håndteres i lukkede systemer . Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 5.2 Fylling/klargjøring av utstyr fra fat eller beholdere. : Bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 5.3 Tanking av kjøretøy, fly eller fartøy : Bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Bruk gassgjennvinningsenheter når dette er nødvendig.
- 5.4 Generell eksponering (lukkede systemer). : Ingen spesifikke tiltak identifisert .
- 5.5 Generell eksponering (åpne systemer) : Ingen spesifikke tiltak identifisert .
- 5.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Tøm og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr . Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering.
- 5.7 Beholderrengjøring : Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr . Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering. Sørg for økt generell ventilasjon med mekaniske midler. Hvis de tekniske/organisatoriske kontrolltiltakene over ikke er mulige, gjør følgende: Bruk pusteluftapparat med overtrykkslevert luft, dersom dette kreves for sikker entringsprosedyre. . Bruk passende hansker og kjeledresser for å forhindre hudforurensing.
- 5.8 Oppbevaring : Lagre stoffet i et lukket system .

ES 6 : Bruk av stoff som intermedieært, Industrielt :

- 6.1 Generell eksponering (lukkede systemer).  
Ingen spesifikke tiltak identifisert .
- 6.2 Generell eksponering (lukkede systemer). med prøvetaking : Ingen spesifikke tiltak identifisert .
- 6.3 Generell eksponering (lukket batch-prosess) : Ingen spesifikke tiltak identifisert .
- 6.4 Generell eksponering (åpen batch-prosess) : Bruk passende hansker testet i hht. EN374 Overfør via lukkede rørlinjer .
- 6.5 Prøvesamling : Bruk passende hansker testet i hht. EN374 .
- 6.6 Laboratorieaktiviteter : Håndter i avtrekksskap eller under utsugingsventilasjon. Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 6.7 Bulk-overføringer ( lukkede systemer ) : Dvs. bunnlasting : Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 6.8 Bulk-overføringer ( åpne systemer ) : Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 6.9 Rengjøring og vedlikehold av utstyr :  
Tøm og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr . Bruk passende hansker testet i hht. EN374
- 6.10 Bulkproduktlagring : Lagre stoffet i et lukket system . Overfør via lukkede rørlinjer . Utendørs Se ES 1.5 Oppbevar dreneringsrenner i forseglest tilstand i påvente av håndtering eller for påfølgende resirkulering. Rengjøring og vedlikehold av utstyr : Utendørs .





**SIKKERHETS DATABLAD**  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100, HVO Diesel 100**  
**Sjursøya, HVO Diesel 100**  
**Sommer**

Utstedt: 2020-04-20  
Skifter ut SDB: 2020-02-12

**Vernehansker**

Bruk egnede vernehansker ved risiko for hudkontakt.  
Nitrilgummi. Viton (fluorgummi).  
Polyvinylklorid (PVC).  
Neopren.  
Hansker i henhold til standard EN 420 og EN 374. Beskyttelsesklasse 5 .  
Bytt vernehansker regelmessig.

**Annet hudvern**

Ved risiko for hudkontakt skal det brukes egnet vernebekledning.

**Åndedrettsvern**

Ved dårlig ventilasjon eller høy luftkonsentrasjon skal godkjent halvmaske, helmaske med gassfilter A (brun) eller åndedrettsapparat brukes.  
Åndedrettsapparat med lufttilførsel skal brukes ved fjerning av omfattende søl eller når man går inn i tanker, fartøy eller andre avgrensede rom. oljetåke : Bruk åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. Filterbeskyttelse kan brukes i maks. 2 timer i strekk. Åndedrettsvern i henhold til standardene EN 140 og EN 141.

**Termisk risiko**

Kan føre til brannskade i kontakt med produkt ved høy temperatur.

**Miljøeksponeringskontroll**

Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurenser jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Framtoning, fysisk tilstand**

Ikke relevant

**Framtoning, farge**

Ikke relevant

**Lukt**

Ikke relevant

**Luktterskel**

Data mangler.

**pH-verdi**

Ikke relevant

**Smeltepunkt / frysepunkt:**

Ikke relevant

**Opprinnelig kokepunkt og kokeområde**

180-320 °C, (EN ISO3405)

**Flammepunkt**

> 61 °C

**Fordampningstall**

Ikke relevant

**Antennelighet (fast stoff, gass)**

Ikke relevant

**Øvre/nedre grense for brennbarhet og eksplosjonsfare**

Ingen informasjon/data er tilgjengelig for dette produktet.

**Damptrykk**

0,087 kPa@25 °C, (EC A4)

**Damp tetthet**

Ikke relevant

**Relativ tetthet**

Ikke relevant

**Løselighet**

Ikke relevant

**Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann**

Log Kow > 6,5 (EC A8)



**SIKKERHETS DATABLAD**  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100, HVO Diesel 100**  
**Sjursøya, HVO Diesel 100**  
**Sommer**

Utstedt: 2020-04-20  
Skifter ut SDB: 2020-02-12

<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke relevant
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet, kinematisk</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet, dynamisk</b>	Ikke relevant
<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke eksplosivt
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke-oksiderende

### 9.2 Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	For ytterligere og mer spesifikke fysiske data, se produktinformasjonsblad for det aktuelle produktet på <a href="http://www.preem.se">www.preem.se</a> .
--------------------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.
--------------------	---

### 10.2 Kjemisk stabilitet

<b>Kjemisk stabilitet</b>	Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.
---------------------------	---

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

<b>Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ikke kjent .
--	--------------

### 10.4 Forhold som skal unngås

<b>Forhold som skal unngås</b>	Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Hold unna varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Beskytt mot sollys .
--------------------------------	--

### 10.5 Uforenlige materialer

<b>Uforenlige materialer</b>	Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler.
------------------------------	--------------------------------------

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

<b>Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ikke kjent .
-------------------------------------	--------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akutt giftighet</b>	LD50 ( Oral ) , Rotte = > 2000 mg/kg (EC B1 tris) LD50 ( Dermal ) , Rotte => 2000 mg/kg (EC B3)
------------------------	--

<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	Produktet er ikke klassifisert som irriterende. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til rødhet, kløe, irritasjon og eksem/sprekkdannelse. Kan forårsake forbigående øyeirritasjon. Irritasjon i luftveiene grunnet overdreven eksponering for røyk, tåke eller damp.
--------------------------------	---

<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke relevant
--	---------------



**SIKKERHETS DATABLAD**  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**HVO Diesel 100, HVO Diesel 100**  
**Sjursøya, HVO Diesel 100**  
**Sommer**

Utstedt: 2020-04-20  
Skifter ut SDB: 2020-02-12

<b>sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt</b>	Produktet er ikke klassifisert som sensibiliserende.
<b>Skader på arvestoffet i kjønnsceller</b>	Produktet er ikke klassifisert som mutagen.
<b>Kreftframkallende egenskap</b>	Produktet er ikke klassifisert som cancerogen. .
<b>Toksisitet ved gjentatt dose</b>	Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til rødhet, kløe, irritasjon og eksem/sprekkdannelse.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Produktet er ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk. (OECD 416)
<b>STOT – enkelteksponering</b>	Ikke relevant
<b>STOT – gjentatt eksponering</b>	Ikke relevant
<b>Aspirasjonsfare</b>	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Produktet kan aspireres og forårsake kjemisk lungebetennelse som kan være dødelig.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

#### Toksisitet

Akutt akvatisk toksisitet:

Fisk : LL50/96h > 1000 mg/L , WAF (OECD 203).

Krepsdyr : EL50/48h > 100 mg/L, WAF (OECD 202)

Alger : EL50/72h > 100 mg/L, WAF (OECD 201)

kronisk akvatisk toksisitet:

Krepsdyr : 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)

Toksisitet for andre organismer:

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

Tysk Vannklasse Tysk Vannklasse (WKG) =1

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Vedholdenhet og nedbrytbarhet

Stoffet er lett biologisk nedbrytbar. (OECD 301B)

Hydrolyserer ikke i vann.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumulasjonspotensiale

Produktet inneholder potensielt bioakkumuleringsevne stoffer.  
( log Kow >6,5 )

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Bevegelighet

Utslipp av produkter kan forurense bakken og grunnvannet.

Hvis det kommer inn jord, vil det adsorberes til jordpartikler. ( Log Koc >5.6) Metode : EC C19

Produktet fordampes langsomt fra jord- og vannoverflaten.

Oppløses til en svært liten del i vann.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.

### 12.6 Andre skadevirkninger

#### Andre skadevirkninger

Ved eventuelle utslipp kan produktet danne en hinne på vannoverflaten. Hinnen kan fysisk skade vannlevende organismer og redusere oksygenopptaket.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Hensyn ved avhending

Håndteres som farlig avfall i samsvar med FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forslag til avfallskoder for produktet:

130701 - fyringsolje og dieselolje

Pakninger som inneholder produktrester og som ikke er drypptørre skal håndteres som farlig avfall og kasseres godt innelukket.

Forslag til avfallskoder for ikke rengjort emballasje:

15 01 04 - Metallforpakninger.

150110 - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

#### Emballasje

Vær oppmerksom på risikoer som foreligger ved tømning av forpakninger og beholdere som inneholder brannfarlig væske. Tømte beholdere ventileres på et sikkert sted adskilt fra gnister og ild. Rester kan utgjøre eksplosjonsfare. Forpakninger, beholdere eller fat som ikke er rengjort må ikke punkteres, skjæres i eller sveises. Etiketter må ikke fjernes.

#### Annet

#### Annet

Alt kontaminert materiale bør betraktes som ekstremt brannfarlig.

Ved sjøtransport: Samle opp oljeavfall i spesiell tank for håndtering i havn ifølge lokale forskrifter. Også oljeholdig vann skal håndteres i spesielle anlegg. Slipp ikke ut avfallet til havs.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

**FN-nummer** 1202

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**Navn** DIESELOLJE

**IMDG-transportbetegnelse** DIESEL OIL

### 14.3 Transportfareklasse(r.)

**Merke** 3

**ADR- / RID-klasse** 3

**ADR- / RID-klassifiseringskode** F1

<b>ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer</b>	30
<b>IMDG-klasse</b>	III
<b>IMDG-miljøgift</b>	Ja
<b>IMDG EmS</b>	F-E,S-E
<b>IATA-klasse</b>	3
<i>14.4 Emballasjegruppe</i>	
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<i>14.5 Miljøfarer</i>	
<b>Miljøfarer</b>	ADN spesiell klassifisering: F (floater).
<i>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</i>	
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Tunnelrestriksjon: D/E (Not: ADR).
<i>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</i>	
<b>Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	MARPOL Annex I forskriften gjelder for bulk forsendelser sjøveien. MARPOL Annex II ikke aktuelt.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<b>EU-forskrifter</b>	Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger (CLP). Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1907/2006 (Reach).
<b>Nasjonale forskrifter</b>	FOR 1997-12-19 nr 548: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, med senere endringer  FOR 1997-12-23 nr. 1495: Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten), med senere endringer.  FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.  FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer.  FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaks- og grensverdier, med senere endringer.
<b>Øvrige bestemmelser, begrensninger og lovbestemmelser</b>	Produktregistreringsnummer: 619335

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

<b>Kjemisk sikkerhetsvurdering</b>	En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort. .
------------------------------------	---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**Endringer i forrige revisjon**

1

**Forkortelser**

DNEL = Oppnådd nivå uten observerte bivirkninger

**Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder**

Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1907/2006 (Reach).  
Leverandørens sikkerhetsdatablad.

**Evalueringsmetoder for klassifisering**

Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger (CLP).

**Setningsbetydning**

Asp. Tox. 1 - Aspirasjonsfare, fare kategori 1  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud