

Produktnavn:	HVO 100	Side:	1/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: HVO 100
HVO Lager DC (Produktnr.: 17399)
HVO Diesel 100 (Produktnr.: 17500)

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen som det advares mot

Anvendelse: Drivstoff.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Uno-X Forsyning AS
Lysaker torg 35
N-1366 Lysaker
Tel:+47 22 12 40 00
supply@unox.no
www.unoxgruppen.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer: Telefonnummer til giftinformasjonen: +4722591300.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP: Asp. Tox. 1;H304

2.2. Merkingselementer



Fare

Inneholder: Oktadekan
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONS-SENTER/en lege.
P331 IKKE framkall brekning.
P501 Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter.
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre: Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud. Produkt som under høyt trykk har kommet inn under huden kan forårsake alvorlige celledskader / død i underhuden. I høye konsentrasjoner virker damper og sprøytetåke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.

SIKKERHETSATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	2/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Produktet inneholder: hydrokarboner (Innhold av aromatiske hydrokarboner: $\leq 1\%$).

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-</u> <u>nummer:</u>	<u>EF-nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Fareklassifisering:</u>	<u>Anm.:</u>
< 99	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077- 42-	Förnyelsebara kolväten (fraktion som diesel)	Asp. Tox. 1;H304	

Referanser: Full tekst for alle faresetninger er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. Ved pustevansker kan fagpersonell bistå den skadde ved å gi oksygen.

Hudkontakt: Fjern tilsølte klær, og vask huden med såpe og vann. Produkt som under høyt trykk har kommet inn under huden kan forårsake alvorlige skader. Den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Inntak: Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Skyll straks munnen, og drikk 1 - 2 glass med vann. Hold personen under oppsyn. Ved ubehag: Transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

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

Symptomer/virkninger: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare og symptomer. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Legehjelp/behandlinger: Vær oppmerksom på at symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå flere timer etter eksponering.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	3/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler: Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare.

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige farer: Fjern produktet fra brannfareområdet. Lukk forsyning, hvis det kan gjøres uten risiko.
Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Beskyttes mot varme.
Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesialverneutstyr for brannmannskaper: Brann i lukkede områder må kun bekjempes av utdannet personale. Omfattende eller langtkommen brann bekjempes fra betryggende avstand eller sikkert sted.
Ved brannslukking skal det brukes åndedrettsvern med egen lufttilførsel.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forsiktighetsregler: Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Fjern enhver tennkilde. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå opphold på lesiden. Marker utslippet.

Nødrutiner: Store mengder søl: Ring brannvesenet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelsestiltak: Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
Spill nær vanninntak: Varsle berørte personer.
Spill på veier, felt osv: Lukk utløp, rennesteiner osv.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for oppdemning: Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale.

Metoder for opprydning: Spill fjernes øyeblikkelig. Søl suges opp med ikke-brennbart absorberende materiale. Større mengder søl dekkes til med alkoholresistent skum. Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Rengjør det forurensede området med oljerensmiddel. Søl samles opp i metall-/plastbeholdere med tettsittende lokk, som merkes med innholdet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanser: Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.
Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	4/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Unngå all eksponering. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Følg god kjemikaliehygiene.

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Opphetet produkt kan danne brennbare damper. Damper kan være konsentrert på gulvnivå og lavtliggende områder.

Tekniske tiltak: Bruk gnistsikret verktøy. Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Tekniske forskrifter: Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske forskrifter for lagring: Beholderen kan utgjøre en fare selv når den er tømt. Følg reglene for brannfarlige væsker. Større mengder og lagerbeholdninger skal oppbevares i henhold til nasjonal forskrifter om oppbevaring av brannfarlige væsker. Brannfareklasse: Diesel og fyringsoljer.

Lagringsbetingelser: Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt mot direkte sollys. Holdes vekk fra oksiderende stoffer. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r): Ikke relevant.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	5/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Yrkeshygienisk grenseværdi:

<u>CAS-nummer:</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grenseverdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referanser:</u>
-	Oljetåke (mineralolje-partikler)	-	1 mg/m ³	-	-	Adm.Norm

Anm.: Adm.Norm: FOR 2011-12-06 nr 1358 - Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Personlig verneutstyr: Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).

Håndvern: Bruk vernehansker. Det anbefales å bruke hansker av Viton eller Nitrilgummi. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren. Væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte.

Øyevern: Ved risiko for kontakt: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hygienetiltak: Vask hendene etter bruk. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Personlig verneutstyr skal oppbevares atskilt fra andre klær.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen: Ikke kjent.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	6/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<u>Utseende:</u>	Væske.
<u>Farge:</u>	Lys gul, Klar.
<u>Lukt:</u>	Mild, karakteristisk.
<u>Lukt terskel:</u>	Ikke kjent.
<u>pH:</u>	Ikke kjent.
<u>Smeltepunkt/frysepunkt:</u>	Ikke kjent.
<u>Startkokepunkt og kokeområde:</u>	289 - 307 °C
<u>Flammepunkt:</u>	68,5 °C
<u>Fordampningshastighet:</u>	Ikke relevant.
<u>Antennelighet (fast stoff, gass):</u>	Ikke relevant.
<u>Damptrykk:</u>	1,5 Pa (20 °C)
<u>Damptetthet:</u>	Ikke kjent.
<u>Relativ tetthet:</u>	784,6 kg/m ³ (15 °C)
<u>Løselighet(er):</u>	Oppløselig i: Hydrokarboner. Uoppløselig i vann.
<u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u>	log Kow > 7,2 (35 °C)
<u>Selvantennelses-temperatur (°C):</u>	215 °C
<u>Nedbrytnings-temperatur (°C):</u>	Ikke relevant.
<u>Viskositet:</u>	Kinetisk viskositet: 3,375 mm ² /s (40°C)
<u>Eksplosjonsegenskaper:</u>	Ikke relevant.
<u>Oksidasjonsegenskaper:</u>	Ikke-oksiderende
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
<u>Andre opplysninger:</u>	Ikke kjent.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	7/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ikke reaktiv.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold/materialer som skal unngås: Varme, gnister, flamme. Direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer: Oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter: Ingen kjente.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	8/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Lav akutt toksisitet, men aspirasjon etter svelging og oppkast kan forårsake alvorlig og potensielt dødelig kjemisk lungebetennelse.

<u>Akutt oral giftighet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Akutt giftighet ved hudkontakt:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Akutt giftighet ved innånding:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Etsende/irriterende for huden:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Luftveis- eller hudsensibilisering:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Kimcellemutagenisitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Reproduksjonstoksisitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>STOT - Enkelt eksponering:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>STOT - Gjentatt eksponering:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Aspirasjonsfare:</u>	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
<u>Innånding:</u>	Damp kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.
<u>Hudkontakt:</u>	Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.
<u>Øyekontakt:</u>	Kan medføre forbigående øyeirritasjon.
<u>Inntak:</u>	Kan virke irriterende og forårsake utilpasshet. Vær oppmerksom på at symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå flere timer etter eksponering.
<u>Spesifikke effekter:</u>	Produkt som under høyt trykk har kommet inn under huden kan forårsake alvorlige celledskader / død i underhuden.
<u>Toksikologiske data:</u>	LD50 (dermal, rotte): 2000 mg/kg.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	9/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet: Miljøfarlig ved utslipp til vassdrag. Produktet kan skade organismer i jord og vann.

LC50 (fisk) > 100 mg/l
EC50 (Daphnia): > 100 mg/l
NOEC, kronisk, Krepsdyr: 100 mg/l
NOELR, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): ≥ 100 mg/l
NOELr, Alger: 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produktet er lett bionedbrytbar ifølge testmetode OECD 301.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Inneholder komponenter med potensial for bioakkumulering.
log Kow: > 7,2 (35 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Produktet adsorberes til jordpartikler.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten. Oljefilm kan forårsake fysisk skade på organismer og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet mellom luft/vann eller luft/jord.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Avfall klassifisert som farlig avfall.

Avfall i form av rester: EAK-kode: 13 07 01

Forurenset emballasje: EAK-kode: 15 01 10

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	10/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

FN-nr.: 1202

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn: DIESEL FUEL

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 3

14.4. Emballasjegruppe

PG: III

14.5. Miljøfarer

Havforurensende stoff: Ja.

Miljøfarlig Stoff: Ja.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler: Ingen kjente.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport: Ikke kjent.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Særregler: Deklarasjonsnummer (P-nummer): 608402

Nasjonal lovgivning: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.
Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), 06-12-2011 nr. 1357, med endringer.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), 30.05.2008 nr. 516, med endringer.
FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.
Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSA status: En kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	HVO 100	Side:	11/11
Erstatter dato:	2017-06-21	Revisjon:	2018-06-15
Produktnr.:	17399, 17500	SDS-ID:	NO-NO/2.0

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Når det gjelder bruksbegrensninger, se avsnitt 15.

Endring i følgende punkter: 3, 9, 12, 16.

Forkortelser og akronymer
brukt i sikkerhetsdatabladet:

CSA = Kjemikaliesikkerhetsvurdering.
EC50 = effektiv konsentrasjon 50%.
LC50 = dødelig konsentrasjon 50%.
LD50 = dødelig dose 50%.
NOEC = Konsentrasjon uten observert effekt.
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

Andre opplysninger: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Beregningsmetode.

Ordlyd av Faresetninger:

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Utarbeidet av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.