

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

HVO100 Bio

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendes som motorbrændstof.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

DCC Energi Danmark A/S

Nærum Hovedgade 8

Tlf.: +45 7010 2200

DK-2850 Nærum

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): erhverv@dccenergi.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008): Asp. Tox. 1;H304

2.2. Mærkningselementer:

Fare

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

P301+P310 + P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Fremkald IKKE opkastning.

P405: Opbevares under lås.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.3. Andre farer:

Risiko for glidulykker som følge af spild eller udslip.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:** Paraffinsk diesel baseret på en biologisk feedstock.

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
100	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	618-882-6	-	01-2119450077-42	Asp. Tox. 1;H304

Ordlyd af H-sætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Generelt: Fjern tøj, der er tilsmudset med olie, og bortskaf dette sikkert. Læg aldrig olietilsudsede klude i lommerne.

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved ubehag: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Ved ubehag: Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Lettere irritation af hud og øjne samt affedtning af hud med eksem, sprækkedannelse, rødme og kløe. Efter indtagelse evt. kvalme, opkastning og diarré.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdviking.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spild danner en glat overflade ved kontakt med vand (risiko for glidulykker). Opsuges med klud, granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Eftervask med grundrengøringsmiddel. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af eventuelle dampe eller aerosoler (forstøvet væske). Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l. I veltillukket originalbeholder på et tørt og køligt sted.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: III-1 (60°C < Flammepunkt < 93°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1458 af 13.12.2019):

1 mg/m³ (Olietåge, mineraloliepartikler)

DNEL: Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 147 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 42 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 94 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 18 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC: Ikke fastsat

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation eller aerosoldannelse (forstøvning):
Anvend godkendt maske med kombinationsfilter A/P2 (Brunt mod organiske dampe/partikler) (EN 14387/EN 140).

Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af f.eks. nitrilgummi (> 0,4 mm) (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handskene efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Klar
Lugt:	Karakteristisk olielugt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Flydepunkt < -20°C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	180-320
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 61
Selvantændelsestemperatur (°C):	204
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	2,6
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	> 6,5
Damptryk (Pa, 20°C):	87
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 15°C):	0,77-0,79
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant - væske
9.2. Andre oplysninger:	Konduktivitet: < 100 pS/m,

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1;H304. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Fareklasse	Data	Test	Datkilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ikke bestemt	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg	EC B3	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg	EC B1 tris	Leverandør
Ætsning/irritation:	Svagt irriterende, hud og øjne	Ikke oplyst	Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering	Ikke oplyst	Leverandør
CMR:	Ingen CMR effekter	Ikke oplyst	Leverandør

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Den ringe flygtighed gør indånding af dampe ved stuetemperatur usandsynlig. Forstøvet opløsning kan give irritation af luftvejene. Oliedråber mindre end 0,005 mm kan trænge helt ned i lungerne. Ved høje koncentrationer kan der opstå olielunge (en form for kemisk lungebetændelse) eller astma.

Hud: Kan virke irriterende og affedtende. Desuden kan olien give anledning til oliefilipenser og bylder, som er lokaliseret til steder, hvor oliebevædede klæder gnider mod huden.

Øjne: Virker irriterende og kan medføre rødme, smerter og evt. tågesyn.

Indtagelse: Kan irritere slimhinderne i mavetarmkanalen og give kvalme, opkastning og diarré. Ved indtagelse eller opkastning kan små dråber af produktet blive indåndet og medføre kemisk betinget lungebetændelse (vand i lungerne). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Kroniske

virksomheder: Gentagen eller langvarig hudkontakt kan virke affedtende med udtørring, sprækkedannelse og eksem.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ > 1000 mg/l	OECD 203	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ > 100 mg/l	OECD 202	Leverandør
Alger	EC ₅₀ > 100 mg/l	OECD 201	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Produktet er hurtigt nedbrydeligt (OECD 301B).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Log K_{ow} > 6,5 - mulighed for kraftig bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige relevante data. Olien vil flyde på vandoverfladen. Hvis produktet kommer i jord, vil det adsorberes på jordpartikler og vil ikke være mobilt - Log K_{oc} > 5.6 (EC C19).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

A 13 07 01 (Rester)

H/Z 15 02 03 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1202

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Dieselolie.

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / JV – kvalitetskontrol PH

På de følgende sider gengives leverandørens eksponeringsscenarier:

Eksponeringsscenario Anvendelse som brændstof - Industriel

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registreringsnummer	01-2119450077-42-XXXX
Versionsnummer	2017
Nummer på ES	06

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Anvendelse som brændstof - Industriel
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1
Medarbejder	
Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC16 Anvendelse af brændstoffer</p>

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Daglig mængde per lokalitet: ≤ 5000 t
 Årlig mængde per lokalitet ≤ 10 000 t

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	0.025%
Emissionsfaktor - vand	0,001%
Emissionsfaktor - jord	0%

Anvendelse som brændstof - Industriel

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Aerobisk biologisk behandling
-------------------------------	-------------------------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /dag): 2000.
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
----------------------------------	---

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . En håndflade PROC 2, PROC 4: Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . Begge håndflader PROC 8a, 8b: Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . Begge hænder
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
-------	-----------------

Temperatur	≤ 40 °C
------------	---------

Ventilationsrate	1 - 3 luftudskiftninger i timen Såfremt ikke anderledes anført.
------------------	---

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Anvendelse som brændstof - Industriel

Bulktransfer
(PROC 4)
Henstilling:
Bær egnede handsker testet efter EN374.

Tromle-/mængde omfyldning
(PROC 8b)
Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
Henstilling:
Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bulktransfer
(PROC 8b)
Henstilling:
Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

Generel eksponering (lukkede systemer)
Kontinuert proces
(PROC 1)
Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Generel eksponering (lukkede systemer)
Kontinuert proces
med prøveudtagning
(PROC 2)
Henstilling:
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Generel eksponering (lukkede systemer)
Batch processer
(PROC 3)
Henstilling:
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Generel eksponering (åbne systemer)
(PROC 16)
Henstilling:
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Procesprøveudtagning
(PROC 3)
Henstilling:
Bær egnede handsker testet efter EN374.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Anvendelse som brændstof - Industriel

(PROC 8a)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Beholder- og containerrensning

(PROC 8a)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Opbevaring

(PROC 1, PROC 2)

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

genoptankning

(PROC 8b)

Henstilling:

Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

Anvend om muligt dampgenvindingsanlæg.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Laboratorieaktiviteter

(PROC 15)

Henstilling:

Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt Petrorisk-model.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt CHESAR-model.

Eksponeringsscenario Anvendelse som brændstof - Fagligt

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registreringsnummer	01-2119450077-42-XXXX
Versionsnummer	2017
Nummer på ES	14

1. Betegnelse for eksponeringssceneriet

Hovedtitel	Anvendelse som brændstof - Fagligt
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
---	----------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC16 Anvendelse af brændstoffer
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Daglig mængde per lokalitet: ≤ 160 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	0,01 %
Emissionsfaktor - vand	0,001 %
Emissionsfaktor - jord	0,001 %

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Anvendelse som brændstof - Fagligt

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Aerobisk biologisk behandling

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m³/dag):
2000.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC 1, PROC 3, PROC 16: Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade
PROC 2: Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². Begge håndflader
PROC 8a, 8b: Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². Begge hænder

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur ≤ 40 °C

Ventilationsrate 1 - 3 luftudskiftninger i timen Såfremt ikke anderledes anført.

Forholdsregler til risikostyring

Anvendelse som brændstof - Fagligt

Bulktransfer

leveringer af fyrings- og dieselolie

(PROC 8b)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Håndter stoffet i et lukket system.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

Tromle-/mængde omfyldning

(PROC 8b)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

genoptankning

(PROC 8b)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

Dypning og hældning

(PROC 8b)

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

Generel eksponering

(PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 16)

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

(PROC 8a)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

Beholder- og containerrengøring

(PROC 8a)

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Henstilling:

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

.

Opbevaring

(PROC 1, PROC 2)

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt Petrorisk-model.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt CHESAR-model.

Eksponeringsscenario Anvendelse som brændstof - Forbruger

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registreringsnummer	01-2119450077-42-XXXX
Versionsnummer	2017
Nummer på ES	23

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Anvendelse som brændstof - Forbruger
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

Produktkategorier [PC]: PC13 Brændstoffer

Hovedområde SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 9.12c.v1

Ikke-industriel

produkt-(under-)kategorier PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
PC13_5 Væske: Lampeolie
PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne
PC13_n Liquid: refuelling of boats

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1
Daglig mængde per lokalitet: ≤ 550 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	0,01 %
Emissionsfaktor - vand	0,001 %
Emissionsfaktor - jord	0,001 %

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Anvendelse som brændstof - Forbruger

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Indendørs/udendørs brug.

Rensningsanlæggets type (STP) Aerobisk biologisk behandling

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m³/dag): 2000.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendte mængder

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 38,6 kg.

PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 7,5 kg.

PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 772 g.

PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 772 g.

PC13_5 Væske: Lampeolie
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 100 g.

PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 3320 g.

PC13_n Liquid: refuelling of boats
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 156,0 kg.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelse som brændstof - Forbruger

Omfatter brug indtil 1 gang(e)/dag.

-
PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
Omfatter eksponering op til 0,05 timer per tilfælde.
(occasional use over a year)

-
PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
Omfatter eksponering op til 0,02 timer per tilfælde.
(frequent use over a year)

-
PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
Omfatter eksponering op til 2,00 timer per tilfælde.
(occasional use over a year)

-
PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
Omfatter eksponering op til 0,03 timer per tilfælde.
(occasional use over a year)

-
PC13_5 Væske: Lampeolie
Omfatter eksponering op til 0,01 timer per tilfælde.
(occasional use over a year)

-
PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne
Omfatter eksponering op til 0,1 timer per tilfælde.
(frequent use over a year)

-
PC13_n Liquid: refuelling of boats
Omfatter eksponering op til 0,25 timer per tilfælde.
(infrequent use over a year)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Såfremt ikke anderledes anført. PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner : Begge håndflader

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Udendørs brug. Såfremt ikke anderledes anført. PC13_5 Væske: Lampeolie :
Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Alt håndtering bør kun finde sted i vel-ventilerede områder. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt Petrorisk-model.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt CHESAR-model.