

## SÄKERHETSATABLAD HVO 100 Bio

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel
Kemiskt namn	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Produktnummer	ID 13898
REACH-registreringsnummer	01-2119450077-42-0000
REACH-registreringsanmärkningar	01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002

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

Identifierade användningar	Användning som intermediär, Distribution av ämnet, Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar, Användning som bränsle,
----------------------------	---

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Swea Energi AB Nygatan 10 C, 434 30 Kungsbacka info@sweaenergi.se +46 (0) 20 450 800
------------	---

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer	+358-9-471 977, +358-9-4711 Giftinformationscentralen / HUCS, PB 340 (Stockholmsgatan 17), FIN-00029 HUS (Helsingfors, Finland)
---	---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Piktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

**Skyddsangivelser** P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

**Kompletterande information på etiketten** EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Innehåller** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

### 2.3. Andra faror

**Andra faror** Brännbar vätska., Risk för förorening av mark och grundvatten.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

<b>Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)</b>	<b>ca. 100%</b>
CAS-nummer: —	REACH-registreringsnummer: 01-2119450077-42-0000
<b>Klassificering</b> Asp. Tox. 1 - H304	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

**Annan information** Blandning av förnybart råmaterial, bränsle och tillsatsmedel., Innehåller mellandestilat-intervall iso- och n-paraffinkolväten., Total aromatics at maximum 1,0 Weight %, Förnyelsebara kolväten (fraktion lik diesel);, REACH Nr: 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002., Identitet utanför EU (CAS-nummer och ämnesnamn);, Alkaner, C10-20, grenade och raka, CAS 928771-01-1.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. Om sprej/dimma har inandats, gör följande. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

**Förtäring** Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

**Hudkontakt** Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

**Kontakt med ögonen** Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

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

**Generell information** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Sprej/dimma kan orsaka irritation i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

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

**Anmärkingar för läkaren** Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

**Särskilda faror** Brännbar vätska. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.

**Farliga förbränningsprodukter** Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** Bär lämplig skyddsutrustning under allt arbete.

**För räddningspersonal** Förhindra obehörig åtkomst. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till miljön. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Risk för förorening av mark och grundvatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Sanera omedelbart vätska och förorenad jord. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Var uppmärksam på brand- och hälsoriskerna orsakade av produkten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagring av brandfarliga vätskor. Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Använd behållare gjorda av följande material: Kolstål. Rostfritt stål.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** Okänd.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Ingredienskommentarer</b>	De individuella gränsvärdena kan användas för kolväten. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m <sup>3</sup> (IFV).
<b>PNEC</b>	Inte tillgänglig.

#### Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 147 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 42 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 94 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 18 mg/kg kroppsvikt/dygn
-------------	---

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Agera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Tättsittande skyddsglasögon.
<b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Neopren. Polyvinylklorid (PVC). De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 4 timmar. Skyddsklass 5. Skyddshandskar enligt standarderna EN 420 och EN 374. Byt skyddshandskar regelbundet.
<b>Annat skydd för hud och kropp</b>	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.
<b>Andningsskydd</b>	Filteranordning/halv mask Kombinationsfilter, typ A2/P2. Filterenhet kan användas i högst 2 timmar i taget. Filterenheter får inte användas i förhållanden där syrenivån är låg (< 19 vol.-%). Vid höga koncentrationer måste en andningsapparat användas (fristående eller sugslangsapparat). Filter måste bytas tillräckligt ofta. Respirator enligt standarderna EN 140 och EN 141.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Klar.
<b>Lukt</b>	Mild.
<b>Lukttröskel</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Smältpunkt</b>	Flytpunkt < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	180-320°C (EN ISO 3405)
<b>Flampunkt</b>	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	-
Ångtryck	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)
Ångdensitet	-
Relativ densitet	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
Löslighet	Olöslig i vatten. ~ 0,075 mg/l vatten @ 25°C (beräknad) Löslig i följande material: Metanol. Kolväten.
Fördelningskoefficient	log Kow: > 6,5 (EC A8)
Självtändningstemperatur	204°C (EC A15)
Sönderfallstemperatur	-
Viskositet	Kinematisk viskositet 4.0 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C 2.6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (OECD 114) Dynamisk viskositet ≤ 5 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv. (EC A14)
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<b>9.2. Annan information</b>	
Annan information	Okänd.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inga potentiella farliga reaktioner är kända.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda., (EC B4), Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor., Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring., Kan orsaka luftvägsirritation.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B5)

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B6)

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B10, B13/14 & B17).

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 416)

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 408)

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

### Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkingar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Råtta (EC B1 tris)

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkingar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta (EC B3)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

**Akut toxicitet - fisk** LL<sub>50</sub>, 96 timmar: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EL50, 48 timmar: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)

**Akut toxicitet - vattenväxter** EL50, 72 timmar: > 100 mg/l, Fisk WAF (OECD 201)

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

<b>Akut toxicitet - mikroorganismer</b>	EC <sub>50</sub> , 30-180 minuter: > 1000 mg/l, Mikroorganism (avloppsslam) (OECD 209)
<b>Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	NOEC, 21 dagar: 1 mg/l, LOEC, 21 dagar: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211) Sedimentorganismer NOEC, 10 dagar: 373 mg/kg, LOEC, 10 dagar: 1165 mg/kg, LC <sub>50</sub> , 10 dagar: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Stabilitet (hydrolys)</b>	Ingen signifikant reaktion i vatten.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Snabbt nedbrytbart (OECD 301B).

### Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

<b>Biologisk nedbrytning</b>	Snabbt nedbrytbart (OECD 301B)
------------------------------	--------------------------------

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Möjlig bioackumulerande.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log K <sub>ow</sub> : > 6,5 (EC A8)

### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Rörlighet</b>	Avdunstar långsamt. Produkten har en låg vattenlöslighet. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden. Log K <sub>oc</sub> > 5.6 (EC C19).
------------------	--

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

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.
--	---

### 12.6. Andra skadliga effekter

<b>Andra skadliga effekter</b>	Okänd.
--------------------------------	--------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Försiktighet ska iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga. Avfallsförpackningar ska samlas ihop för återanvändning eller återvinning.
---------------------------------	--

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

<b>UN Nr. (ADR/RID)</b>	1202
<b>UN Nr. (IMDG)</b>	Not classified under IMDG.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; NesteMY Renewable Diesel

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning UN 1202 DIESELOLJA  
(ADR/RID)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3  
ADN sekundärfara F (floater)

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Transported by ship as bulk: Product name: Alkanes, C10-C26 linear and branched, (Flashpoint >60 deg.C) (NExBTL Renewable Diesel). Föroreningskategori: Kat Y Fartygstyp: 3

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.  
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet DNEL = Derived No-Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
WAF = Water Accommodated Fraction

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Bestämmelser, databaser, litteratur, egen forskning. Kemisk säkerhetsrapport Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2013.

Råd om utbildning för arbetstagare SUG INTE UPP PRODUKTEN GENOM MUNSUG.

Revisionskommentarer Produktnamnet är ändrat.

Revisionsdatum 2017-01-05

Ersätter datum 2016-08-15

SDS nummer 5359

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



## Exponeringsscenario Distribution av ämnet - Industriell

### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** Distribution av ämnet - Industriell

**Processens omfattning** Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

**Produktkategorier [PC]:** Ej tillgänglig.

**Huvudsektor** SU3 Industriella användningar

**Användningsområden [SU]** SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC1 Framställning av ämnet

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 1.1b.v1

#### Arbetslagare

**Processkategorier** PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 800,000  
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 40 ton/år

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 1.0E-5

**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-7

## Distribution av ämnet - Industriell

**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från process (regional):  
1.0E-5

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Tekniska åtgärder** uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

**Luft** Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.

**Vatten** Provide onsite wastewater removal efficiency of  $\geq 92.5\%$ .

**jord** Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallshantering** Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

**Uppgifter om koncentration** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

**Kinematisk viskositet** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C

### använda mängder

Bortfaller.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Bortfaller.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder

## Distribution av ämnet - Industriell

Allmän exponering (slutna system)

Materialöverföringar

Transport genom slutna ledningar

Utomhus

.

Processprov

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Utomhus

.

Aktiviteter i laboratorier

hanteras under rökfläkt eller dragskåp.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Bulktransfer

(slutna system)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Om möjligt, använd återvinningsanläggning för ånga.

Utomhus

.

Rengöring och underhåll av utrustningen

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

Utomhus

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

samla upp allt avfall från produkten och lämna det till återvinning eller som bränsle.

.

Lagring

Transport genom slutna ledningar

substansen skall förvaras i ett slutet system.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario (Om)paketering - Industriell

### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** (Om)paketering - Industriell

**Processens omfattning** Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

**Produktkategorier [PC]:** Ej tillgänglig.

**Huvudsektor** SU3 Industriella användningar

**Användningsområden [SU]** SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 2.2.v1

#### Arbetsstagare

**Processkategorier** PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.  
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 40,000  
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 4,000 ton/år  
 Huvudkällans andel: 0.1

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 2.5E-3

## (Om)paketering - Industriell

<b>Emissionsfaktor - vatten</b>	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):5.0E-6
<b>Emissionsfaktor - jord</b>	Frisläppningsandel i mark från process (regional): 1.0E-4

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

<b>Utspädning</b>	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

### Riskhanteringsåtgärder

<b>Tekniska åtgärder</b>	uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.
--------------------------	---

<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
----------------------------------	--------------

<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 92.5% Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /dag): 2000.
--	---

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

<b>Luft</b>	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
<b>Vatten</b>	Reningsgrad (totalt): 92.5%
<b>jord</b>	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

<b>Avfallshantering</b>	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
-------------------------	---

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
<b>Kinematisk viskositet</b>	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C

### använda mängder

Bortfaller.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Bortfaller.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

<b>Inställning</b>	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
<b>Temperatur</b>	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder

## (Om)paketering - Industriell

Processprov

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Aktiviteter i laboratorier

hanteras under rökfäkt eller dragskåp.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Bulktransfer

(slutna system)

Transport genom slutna ledningar

Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Omtappning av fat/mängder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Fyllning av fat och småpackningar

Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Rengöring och underhåll av utrustningen

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

.

Lagring

substansen skall förvaras i ett slutet system.

Transport genom slutna ledningar

färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar)

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario Användning som bränsle - Industriell

### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

### 1. Titel av exponeringsscenario

**Huvudrubrik** Användning som bränsle - Industriell

**Processens omfattning** Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

**Huvudsektor** SU3 Industriella användningar

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 7.12a.v1

#### Arbetslagare

**Processkategorier**

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.  
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens  
 PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 457,000  
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 45,700 ton/år  
 Huvudkällans andel: 0.1

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 2.5E-4

**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-5

## Användning som bränsle - Industriell

**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från process (regional):  
0.

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Tekniska åtgärder** uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 92.5%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m<sup>3</sup>/dag):  
2000.

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

**Luft** Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 95%.

**Vatten** Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): 92,5.

**jord** Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallshantering** Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Ångtryck** Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

**Uppgifter om koncentration** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

**Kinematisk viskositet** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder



## Användning som bränsle - Industriell

Allmän exponering (slutna system)

Några specifika åtgärda identifierades inte.

.

Allmän exponering (slutna system)

Kontinuerlig process

Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

.

Allmän exponering (slutna system)

Kontinuerlig process

med provtagningen

Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

.

Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare

Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

bränslepåfyllning

Använd fatpumpar.

Om möjligt, använd återvinningsanläggning för ånga.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Bulktransfer

(slutna system)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Processprov

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Aktiviteter i laboratorier

hanteras under rökfläkt eller dragskåp.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Rengöring och underhåll av utrustningen

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

.

Rengöring av behållare och containers

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

övertryck andningsskyddsanordning skall bäras om det erfordras genom säkra tillståndprocesser.

.

Lagring

substansen skall förvaras i ett slutet system.

Transport genom slutna ledningar

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

## Användning som bränsle - Industriell

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario Användning som bränsle - Yrkesmässig

### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** Användning som bränsle - Yrkesmässig

**Processens omfattning** Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

**Huvudsektor** SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 9.12b.v1

#### Arbetstagare

**Processkategorier** PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.  
PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 89,000  
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 4,45 ton/år  
Huvudkällans andel: 0.1

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 1.0E-4

**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1.0E-5

**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1.0E-5

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

## Användning som bränsle - Yrkesmässig

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 92.5%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m<sup>3</sup>/dag):  
2000.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallshantering** Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Ångtryck** Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

**Uppgifter om koncentration** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

**Kinematisk viskositet** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder

## Användning som bränsle - Yrkesmässig

### Bulktransfer

leverans av brännolja och diesel  
ämnet skall hanteras i slutna system.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare  
Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

### bränslepåfyllning

Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).  
Om möjligt, använd återvinningsanläggning för ånga.

Allmän exponering (slutna system)  
Några specifika åtgärda identifierades inte.

Allmän exponering (öppna system)  
Några specifika åtgärda identifierades inte.

Rengöring och underhåll av utrustningen  
före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).  
Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Rengöring av behållare och containers  
före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.  
Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.  
Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.  
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:  
övertryck andningsskyddsanordning skall bäras om det erfordras genom säkra tillståndsprocesser.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).  
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Lagring  
substansen skall förvaras i ett slutet system.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

## Användning som bränsle - Yrkesmässig

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario Användning som bränsle - Konsument

### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** Användning som bränsle - Konsument

**Processens omfattning** Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

**Produktkategorier [PC]:** PC13 Bränsle, drivmedel

**Huvudsektor** SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 9.12c.v1

#### Icke-industriell

**produkt-(under-)kategorier** PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon  
PC13\_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning  
PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning  
PC13\_5 Vätska: Lampolja  
PC13\_6 Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 55,700  
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 2,79 ton/år  
Huvudkällans andel: 0.1

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 1.0E-4

**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1.0E-5

**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1.0E-5

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

## Användning som bränsle - Konsument

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 92.5%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m<sup>3</sup>/dag):  
2000.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallshantering** Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Ångtryck** Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

**Uppgifter om koncentration** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

**Kinematisk viskositet** < 20,5 m<sup>2</sup>/s @ 40°C

### använda mängder

PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 38600 g.

.

PC13\_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 772 g.

.

PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 772 g.

.

PC13\_5 Vätska: Lampolja  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

.

PC13\_6 Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1500 g.

### Användningens frekvens och varaktighet



## Användning som bränsle - Konsument

PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon  
Omfattar användningen till 52 dagar/år.  
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.  
Täcker exponering upp till 0,05 timmar per händelse.

PC13\_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning  
Omfattar användningen till 26 dagar/år.  
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.  
Täcker exponering upp till 2,00 timmar per händelse.

PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning  
Omfattar användningen till 26 dagar/år.  
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.  
Täcker exponering upp till 0,03 timmar per händelse.

PC13\_5 Vätska: Lampolja  
Omfattar användningen till 52 dagar/år.  
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.  
Täcker exponering upp till 0,01 timmar per händelse.

PC13\_6 Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat  
Omfattar användningen till 365 dagar/år.  
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.  
Täcker exponering upp till 0,03 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13\_5 Vätska: Lampolja . PC13\_6 Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat : Omfattar en hudkontaktyta upp till 210,00 cm<sup>2</sup>. PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar en hudkontaktyta upp till 420,00 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Inställning** PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13\_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning : Omfattar utomhusanvändningar.

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

**Rummets storlek:** PC13\_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13\_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m<sup>3</sup>. PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>. PC13\_5 Vätska: Lampolja . PC13\_6 Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat : Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.

**Luftningshastighet** PC13\_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

## Användning som bränsle - Konsument

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod**

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario

### Användning som intermediär - Industriell

#### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** Användning som intermediär - Industriell

**Processens omfattning** Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

**Huvudsektor** SU3 Industriella användningar

**Användningsområden [SU]** SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 6.1a.v1

#### Arbetstagare

**Processkategorier**

PROC1 Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.  
 PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 80,000  
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 80,000 ton/år

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 2.0E-5

## Användning som intermediär - Industriell

<b>Emissionsfaktor - vatten</b>	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1.0E-5
<b>Emissionsfaktor - jord</b>	Frisläppningsandel i mark från process (regional): 1.0E-3

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

<b>Utspädning</b>	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

### Riskhanteringsåtgärder

<b>Tekniska åtgärder</b>	uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.
--------------------------	---

<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 92.5% Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /dag): 2000.
--	---

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

<b>Luft</b>	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 80%.
<b>Vatten</b>	Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): 92,5
<b>jord</b>	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

<b>Avfallshantering</b>	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
-------------------------	---

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Ångtryck</b>	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
<b>Kinematisk viskositet</b>	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

<b>Inställning</b>	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
<b>Temperatur</b>	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder

## Användning som intermediär - Industriell

Allmän exponering (slutna system)

Några specifika åtgärda identifierades inte.

.

Allmän exponering (slutna system)

med provtagningen

Några specifika åtgärda identifierades inte.

.

Allmän exponering (slutna system)

Batchprocess

Några specifika åtgärda identifierades inte.

.

Allmän exponering (öppna system)

Batchprocess

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Transport genom slutna ledningar

.

Provtagning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Aktiviteter i laboratorier

hanteras under rökfläkt eller dragskåp.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Bulktransfer

(slutna system)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Bulktransfer

(öppna system)

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Rengöring och underhåll av utrustningen

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

.

Masslagring av produkter

substansen skall förvaras i ett slutet system.

Transport genom slutna ledningar

Utomhus

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

## Användning som intermediär - Industriell

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## Exponeringsscenario

### Formulering av ämnen och blandningar - Industriell

#### Exponeringsscenariots identitet

**Produktnamn** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

**REACH-registreringsnummer** 01-2119450077-42-XXXX

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

**Huvudrubrik** Formulering av ämnen och blandningar - Industriell

**Processens omfattning** Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

**Produktkategorier [PC]:** Ej tillgänglig.

**Huvudsektor** SU3 Industriella användningar

**Användningsområden [SU]** SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC2 Formulering av beredningar

**Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]** ESVOC SpERC 2.2.v1

#### Arbetslagare

**Processkategorier** PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
 Lätt biologiskt nedbrytbar.

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 627,000  
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 30 ton/år  
 Huvudkällans andel: 0.1

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0025

**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 5.0E-6

## Formulering av ämnen och blandningar - Industriell

**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från process (regional):  
1.0E-4

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Tekniska åtgärder** uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar.

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

**Luft** Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.

**Vatten** Provide onsite wastewater removal efficiency of  $\geq 92.5\%$ .

**jord** Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallshantering** Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

**Uppgifter om koncentration** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

**Kinematisk viskositet** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C

### använda mängder

Bortfaller.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Bortfaller.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Riskhanteringsåtgärder



## Formulering av ämnen och blandningar - Industriell

Allmän exponering (slutna system)  
med provtagningen  
Några specifika åtgärda identifierades inte.

Mixing operations  
(slutna system)  
Transport genom slutna ledningar  
Utomhus

Processprov  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).  
Utomhus

Bulktransfer  
(slutna system)  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Aktiviteter i laboratorier  
hanteras under rökläkt eller dragskåp.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Rengöring och underhåll av utrustningen  
före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).  
samla upp allt avfall från produkten och lämna det till återvinning eller som bränsle.

Lagring  
substansen skall förvaras i ett slutet system.  
Transport genom slutna ledningar

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Petrorisk model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.