

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Identificatie van de stof	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Registratienummer (REACH)	01-2119450077-42-xxxx
EG-nummer	618-882-6
CAS-nummer	928771-01-1
Andere identificatiemiddelen	
Andere naam/namen	HVO

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Beroepsmatig gebruik Industrieel gebruik Consumptief gebruik (particulieren) Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen) Brandstoffen Distributie
-------------------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

VARO Energy Netherlands B.V.
World Port Center | Wilhelminakade 919
3072 AP Rotterdam
Nederland

Telefoon: +31 (0)881007000
HSE@varoenergy.com

e-mail (bevoegde persoon)

HSE@varoenergy.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ru-briek	Gevarenklasse	Cate-gorie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	3	Flam. Liq. 3	H226
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH066	herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten
Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS08



- gevarenaanduidingen

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

- veiligheidsaanbevelingen

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280

Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

P370+P378

In geval van brand: blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder.

P403+P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

- aanvullende gevareninformatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van de stof

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Identificaties

REACH reg. nr.

01-2119450077-42-xxxx

CAS No

928771-01-1

EC No

618-882-6

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTI-GIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij braken op aspiratiegevaar letten. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Uitgestelde effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Misselijkheid. Duizeligheid. Dood als gevolg van aspiratie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂); Alcohol bestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Gevaar van het barsten van de container. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofoxiden (NO_x). Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren. In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen. Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Gelekte/gemorste stof opruimen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

- specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	147 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	42 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	94 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	18 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	18 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	33,3 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	3.810 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	3,73 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	761 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Gebruik lokale ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber, Nitril rubber

- materiaaldikte

Geen informatie beschikbaar.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>240 minuten (permeatieniveau: 5).

- andere beschermingsmiddelen

Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Damp niet inademen. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin). In geval van hoge concentraties (zoals bij tankreiniging) een ademhalingsapparaat gebruiken (zelfstandig: SCBA/ verse lucht toevoer). (concentratie zuurstof <19.5%: draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	bleek geel - kleurloos
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	<-20 °C bij 1.013 hPa
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	180 – 320 °C
Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	>55 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	204 °C bij 100,9 kPa (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Kinematische viscositeit	2 – 4,5 mm ² /s
--------------------------	----------------------------

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	≤3.590 µg/l bij 25 °C
------------------------	-----------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	>6,5 (pH-waarde: ~7, 30 °C)
Organische koolstof in de bodem/water (log KOC)	>5,63

Dampspanning	87,1 Pa bij 25 °C
--------------	-------------------

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	765 – 810 g/l
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	deze informatie is niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het is een reactieve stof. Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend).

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Gebruik lokale ventilatie.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend). Zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
inademing: stof/nevel	LC50	>1 – 5 mg/l/4h	rat
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing (aspiratiegevaar).

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
LL50	>100 mg/l	vis	24 h
EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
LL50	>100 mg/l	vis	3,25 h
EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Proces van de afbreekbaarheid		
Proces	Afbaaksnelheid	Tijd
koolstofdioxideontwikkeling	82 %	28 d
DOC-verwijdering	44 %	7 d

12.3 Bioaccumulatie

De stof voldoet aan het criterium voor sterke bioaccumulatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

n-octanol/water (log KOW)	>6,5 (pH-waarde: ~7, 30 °C)
BCF	>3,2 – ≤1.950

12.4 Mobiliteit in de bodem

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof	>5,63
---	-------

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 1202
IMDG-Code	VN 1202
ICAO-TI	VN 1202

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	DIESELOLIE
IMDG-Code	DIESELOLIE
ICAO-TI	Dieselolie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing.

14.8 Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	F1
Gevaarsetiketten	3



Bijzondere bepalingen 640K, 664 (vlampunt ten hoogste 60 °C)
640M, 664 (vlampunt hoger dan 60 °C, doch ten hoogste 100 °C)

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	D/E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	30

Opmerkingen

Gevaren (ADN). 3, F, III
NSTR: 3251: DIESELOLIE.

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	3



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

EmS	F-E, S-E
Stuwage categorie	A
Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie	
Gevaarsetiketten	3
	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40

Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
 5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Legenda

- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetskussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
34e	ardolieproduct (alternatieve brandstoffen)	2.500 25.000	13)

Notatie

- 13) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Niet vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Niet vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Volledige herziening van het veiligheidsinformatieblad.

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

Versienummer: 3.0. Herziening: 01.02.2024
Vervangt de versie van 25.02.2021 (2) SDS20

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

Exposure scenario

Distribution of Substance - Industrial

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	04

1. Title of exposure scenario

Main title	Distribution of Substance - Industrial
Process scope	Loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) and repacking (including drums and small packs) of substance, including its sampling, storage, unloading distribution and associated laboratory activities.
Main sector	SU3 Industrial uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC7 Use of functional fluid at industrial site
SPERC	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Worker</u>	
Process category	PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC15 Use as laboratory reagent.

2. Conditions of use affecting exposure (Industrial - Environment 1)

Amounts used

Fraction of EU tonnage used in region: 1
 Daily amount per site: ≤ 5000 t
 Annual amount per site: ≤ 1 500 000 t

Frequency and duration of use

Emission days: 300 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air	0,001%
Emission factor - water	4E-7%.
Emission factor - soil	0,001%

Environmental factors not influenced by risk management measures

Distribution of Substance - Industrial

Dilution Local freshwater dilution factor: 10
Local marine water dilution factor: 100

Risk management measures

STP type Aerobic biological treatment

STP details Assumed domestic sewage treatment plant flow (m³/day):
2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Waste treatment Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Conditions and measures related to external recovery of waste

Recovery method All waste product is assumed to be collected and returned for re-processing or use as a fuel.

2. Conditions of use affecting exposure (Workers - Health 1)

Product characteristics

Physical state Liquid

Concentration details Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).

Frequency and duration of use

Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts PROC 3, PROC 15: Covers skin contact area up to 240 cm². Palm of one hand.
PROC 2, PROC 9: Covers skin contact area up to 480 cm². Palm of both hands.
PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm². Both hands.

Other given operational conditions affecting workers exposure

Setting Indoor use.

Temperature ≤ 40°C

Ventilation rate 1 -3 air changes per hour Unless otherwise stated.

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Risk management measures

Distribution of Substance - Industrial

General exposures (closed systems)
With occasional controlled exposure
(PROC 3)
No specific measures identified.

Process sampling
(PROC 3)
Wear suitable gloves tested to EN374.

Laboratory activities
(PROC 15)
Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Wear suitable gloves tested to EN374.
Recommendation:
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.

Bulk transfers
Road tanker/rail car loading.
(closed systems)
(PROC 8b)
Recommendation:
Use vapour recovery units when necessary.
Wear suitable gloves tested to EN374.

Bulk transfers
Marine vessel/barge (un)loading.
(closed systems)
(PROC 8b)
Recommendation:
Wear suitable gloves tested to EN374.

Equipment cleaning and maintenance
(PROC 8a)
Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Recommendation:
Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.
Wear suitable gloves tested to EN374.

Storage
With occasional controlled exposure
(PROC 2)
No specific measures identified.

Drum and small package filling
(PROC 9)
Recommendation:
Wear suitable gloves tested to EN374.

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method Used Petrorisk model.

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method Used CHESAR model.

Exposure scenario

Formulation & (re)packing - Industrial

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	02

1. Title of exposure scenario

Main title	Formulation & (re)packing - Industrial
Process scope	Formulation, packing and re-packing of the substance and its mixtures in batch or continuous operations, including storage, materials transfers, mixing, tableting, compression, pelletisation, extrusion, large and small scale packing, sampling, maintenance and associated laboratory activities.
Main sector	SU3 Industrial uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC2 Formulation into mixture
SPERC	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Worker</u>	
Process category	PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC5 Mixing or blending in batch processes PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC15 Use as laboratory reagent.

2. Conditions of use affecting exposure (Industrial - Environment 1)

Amounts used

Fraction of EU tonnage used in region: 1
Daily amount per site: ≤ 100 t
Annual amount per site: ≤ 1 500 000 t

Frequency and duration of use

Emission days: 300 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air 0,25%

Formulation & (re)packing - Industrial

Emission factor - water 0,005%

Emission factor - soil 0.01%

Environmental factors not influenced by risk management measures

Dilution Local freshwater dilution factor: 10
Local marine water dilution factor: 100

Risk management measures

STP type Aerobic biological treatment

STP details Assumed domestic sewage treatment plant flow (m³/day):
2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Disposal method Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Conditions and measures related to external recovery of waste

Recovery method All waste product is assumed to be collected and returned for re-processing or use as a fuel.

2. Conditions of use affecting exposure (Workers - Health 1)

Product characteristics

Physical state Liquid

Concentration details Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).

Frequency and duration of use

Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts PROC 1, PROC 3, PROC 15: Covers skin contact area up to 240 cm². Palm of one hand.
PROC 2, PROC 5, PROC 9: Covers skin contact area up to 480 cm². Palm of both hands.
PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm². Both hands.

Other given operational conditions affecting workers exposure

Setting Indoor use.

Temperature ≤ 40 °C

Ventilation rate 1 - 3 air changes per hour Unless otherwise stated.

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Risk management measures

Formulation & (re)packing - Industrial

Mixing operations

(PROC 3)

No specific measures identified.

Batch processes at elevated temperatures

(PROC 3)

No specific measures identified.

Process sampling

(PROC 3)

Wear suitable gloves tested to EN374.

Laboratory activities

(PROC 15)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Recommendation:

Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.

Bulk transfers

(PROC 8b)

No specific measures identified.

Mixing operations

(open systems)

With potential for aerosol generation

(PROC 5)

Recommendation:

Wear suitable gloves tested to EN374.

Transfer from/pouring from containers

Manual

(PROC 8a)

Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum/batch transfers

(PROC 8b)

No specific measures identified.

Drum and small package filling

(PROC 9)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Fill containers/cans at dedicated fill points supplied with local extract ventilation.

Equipment cleaning and maintenance

(PROC 8a)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Storage

(PROC 1, PROC 2)

No specific measures identified.

Formulation & (re)packing - Industrial

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method Used Petrorisk model.

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method Used CHESAR model.

Exposure scenario

Use as a fuel - Industrial

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	06

1. Title of exposure scenario

Main title	Use as a fuel - Industrial
Process scope	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Main sector	SU3 Industrial uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC7 Use of functional fluid at industrial site
SPERC	ESVOC SPERC 7.12a.v1
<u>Worker</u>	
Process category	PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4 Chemical production where opportunity for exposure arises PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities PROC15 Use as laboratory reagent. PROC16 Use of fuels

2. Conditions of use affecting exposure (Industrial - Environment 1)

Amounts used

Fraction of EU tonnage used in region: 1
Daily amount per site: ≤ 5000 t
Annual amount per site: ≤ 10 000 t

Frequency and duration of use

Emission days: 300 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air	0.025%
Emission factor - water	0,001%
Emission factor - soil	0%

Use as a fuel - Industrial

Environmental factors not influenced by risk management measures

Dilution	Local freshwater dilution factor: 10
	Local marine water dilution factor: 100

Risk management measures

STP type	Aerobic biological treatment
STP details	Assumed domestic sewage treatment plant flow (m ³ /day): 2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Disposal method	Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
-----------------	--

Conditions and measures related to external recovery of waste

Recovery method	Retain drain-downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle.
-----------------	--

2. Conditions of use affecting exposure (Workers - Health 1)

Product characteristics

Physical state	Liquid
Concentration details	Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).

Frequency and duration of use

Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts	PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Covers skin contact area up to 240 cm ² . Palm of one hand.
	PROC 2, PROC 4: Covers skin contact area up to 480 cm ² . Palm of both hands.
	PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm ² . Both hands.

Other given operational conditions affecting workers exposure

Setting	Indoor use.
Temperature	≤ 40 °C
Ventilation rate	1 - 3 air changes per hour Unless otherwise stated.
	Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Risk management measures

Use as a fuel - Industrial

Bulk transfers

(PROC 4)

Recommendation:

Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum/batch transfers

(PROC 8b)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Use drum pumps or carefully pour from container.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Bulk transfers

(PROC 8b)

Recommendation:

Use drum pumps or carefully pour from container.

Wear suitable gloves tested to EN374.

General exposures (closed systems)

Continuous process

(PROC 1)

No specific measures identified.

General exposures (closed systems)

Continuous process

With sample collection

(PROC 2)

Recommendation:

Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.

General exposures (closed systems)

Batch process

(PROC 3)

Recommendation:

Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.

General exposures (open systems)

(PROC 16)

Recommendation:

Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.

Process sampling

(PROC 3)

Recommendation:

Wear suitable gloves tested to EN374.

Equipment cleaning and maintenance

(PROC 8a)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Vessel and container cleaning

(PROC 8a)

Use as a fuel - Industrial

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Provide enhanced general ventilation by mechanical means.

If above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE:

Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Storage

(PROC 1, PROC 2)

No specific measures identified.

Refuelling

(PROC 8b)

Recommendation:

Use drum pumps or carefully pour from container.

Use vapour recovery units when necessary.

Wear suitable gloves tested to EN374.

Laboratory activities

(PROC 15)

Recommendation:

Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.

Wear suitable gloves (tested to EN374), coverall and eye protection.

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method	Used Petrorisk model.
-------------------	-----------------------

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method	Used CHESAR model.
-------------------	--------------------

Exposure scenario

Use as a fuel - Professional

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	14

1. Title of exposure scenario

Main title	Use as a fuel - Professional
Process scope	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Main sector	SU22 Professional uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor) ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)
SPERC	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<u>Worker</u>	
Process category	PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities PROC16 Use of fuels

2. Conditions of use affecting exposure (Industrial - Environment 1)

Amounts used

Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Daily amount per site: ≤ 160 kg

Frequency and duration of use

Emission days: 365 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air	0,01 %
Emission factor - water	0,001 %
Emission factor - soil	0,001 %

Environmental factors not influenced by risk management measures

Dilution	Local freshwater dilution factor: 10 Local marine water dilution factor: 100
----------	---

Use as a fuel - Professional

Risk management measures

STP type	Aerobic biological treatment
STP details	Assumed domestic sewage treatment plant flow (m ³ /day): 2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Disposal method	Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
------------------------	--

2. Conditions of use affecting exposure (Workers - Health 1)

Product characteristics

Physical state	Liquid
Concentration details	Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).

Frequency and duration of use

Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts	PROC 1, PROC 3, PROC 16: Covers skin contact area up to 240 cm ² . Palm of one hand. PROC 2: Covers skin contact area up to 480 cm ² . Palm of both hands. PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm ² . Both hands.
---------------------------------------	--

Other given operational conditions affecting workers exposure

Setting	Indoor use.
Temperature	≤ 40 °C
Ventilation rate	1 - 3 air changes per hour Unless otherwise stated.

Risk management measures

Use as a fuel - Professional

Bulk transfers

Heating oil and diesel deliveries

(PROC 8b)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Handle substance within a closed system.

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

Drum/batch transfers

(PROC 8b)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Use drum pumps or carefully pour from container.

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

Refuelling

(PROC 8b)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Use drum pumps or carefully pour from container.

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

Dipping, immersion and pouring

(PROC 8b)

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

General exposures

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

No specific measures identified.

.

Equipment cleaning and maintenance

(PROC 8a)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

Vessel and container cleaning

(PROC 8a)

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Recommendation:

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Wear suitable gloves tested to EN374.

.

Storage

(PROC 1, PROC 2)

No specific measures identified.

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method Used Petrorisk model.

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method Used CHESAR model.

Exposure scenario

Use as a fuel - Consumer

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	23

1. Title of exposure scenario

Main title	Use as a fuel - Consumer
Process scope	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Product category	PC13 Fuels.
Main sector	SU21 Consumer uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor) ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)
SPERC	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Non-industrial</u>	
Product sub-category	PC13_1 Liquid: automotive refuelling PC13_2 Liquid: scooter refuelling PC13_3 Liquid: garden equipment - use PC13_4 Liquid: Garden equipment - Refuelling PC13_5 Liquid: lamp oil PC13_6 Liquid: home space heater fuel PC13_n Liquid: refuelling of boats

2. Conditions of use affecting exposure (Non-industrial - Environment 1)

<u>Amounts used</u>	
	Fraction of EU tonnage used in region: 0,1 Daily amount per site: ≤ 550 kg

<u>Frequency and duration of use</u>	
	Emission days: 365 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air	0,01 %
Emission factor - water	0,001 %
Emission factor - soil	0,001 %

Environmental factors not influenced by risk management measures

Dilution	Local freshwater dilution factor: 10 Local marine water dilution factor: 100
----------	---

Risk management measures

Use as a fuel - Consumer

Technical measures	Indoor/outdoor use.
STP type	Aerobic biological treatment
STP details	Assumed domestic sewage treatment plant flow (m ³ /day): 2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Disposal method	Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
------------------------	--

2. Conditions of use affecting exposure (Non-industrial - Health 1)

Product characteristics

Concentration details	Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).
------------------------------	--

Amounts used

PC13_1 Liquid: automotive refuelling
For each use event, covers use amounts up to 38,6 kg.

PC13_2 Liquid: scooter refuelling
For each use event, covers use amounts up to 7,5 kg.

PC13_3 Liquid: garden equipment - use
For each use event, covers use amounts up to 772 g.

PC13_4 Liquid: Garden equipment - Refuelling
For each use event, covers use amounts up to 772 g.

PC13_5 Liquid: lamp oil
For each use event, covers use amounts up to 100 g.

PC13_6 Liquid: home space heater fuel
For each use event, covers use amounts up to 3320 g.

PC13_n Liquid: refuelling of boats
For each use event, covers use amounts up to 156,0 kg.

Frequency and duration of use

Use as a fuel - Consumer

Covers use up to 1 time(s)/day.

.
PC13_1 Liquid: automotive refuelling
Covers exposure up to 0,05 hours per event.
(occasional use over a year)

.
PC13_2 Liquid: scooter refuelling
Covers exposure up to 0,02 hours per event.
(frequent use over a year)

.
PC13_3 Liquid: garden equipment - use
Covers exposure up to 2,00 hours per event.
(occasional use over a year)

.
PC13_4 Liquid: Garden equipment - Refuelling
Covers exposure up to 0,03 hours per event.
(occasional use over a year)

.
PC13_5 Liquid: lamp oil
Covers exposure up to 0,01 hours per event.
(occasional use over a year)

.
PC13_6 Liquid: home space heater fuel
Covers exposure up to 0,1 hours per event.
(frequent use over a year)

.
PC13_n Liquid: refuelling of boats
Covers exposure up to 0,25 hours per event.
(infrequent use over a year)

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts	Palm of one hand. Unless otherwise stated. PC13_4 Liquid: Garden equipment - Refuelling : Palm of both hands.
---------------------------------------	--

Other given operational conditions affecting Non-industrial exposure

Setting	Outdoor use. Unless otherwise stated. PC13_5 Liquid: lamp oil : Indoor/outdoor use.
----------------	--

Other given operational conditions affecting Non-industrial exposure

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash promptly if skin becomes contaminated. All handling should only take place in well-ventilated areas. Do not ingest. If swallowed, then seek immediate medical assistance.

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method	Used Petrorisk model.
--------------------------	-----------------------

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method	Used CHESAR model.
--------------------------	--------------------

Exposure scenario

Use as Intermediate - Industrial

Identification

Product name	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
EU REACH registration number	01-2119450077-42-XXXX
Version number	2017
Es reference	05

1. Title of exposure scenario

Main title	Use as Intermediate - Industrial
Process scope	Use of substance as an intermediate (not related to Strictly Controlled Conditions). Includes recycling/recovery, material transfers, storage, sampling, associated laboratory activities, maintenance and loading (including marine vessel/barge, road/rail car and bulk container).
Main sector	SU3 Industrial uses
<u>Environment</u>	
Environmental release category	ERC6a Use of intermediate
SPERC	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Worker</u>	
Process category	PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4 Chemical production where opportunity for exposure arises PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities PROC15 Use as laboratory reagent.

2. Conditions of use affecting exposure (Industrial - Environment 1)

Amounts used

Fraction of EU tonnage used in region: 1
Daily amount per site: ≤ 50 t
Annual amount per site: ≤ 15 000 t

Frequency and duration of use

Emission days: 300 days/year

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor - air	0,002%
Emission factor - water	0,001%
Emission factor - soil	0.1%

Use as Intermediate - Industrial

Environmental factors not influenced by risk management measures

Dilution	Local freshwater dilution factor: 10
	Local marine water dilution factor: 100

Risk management measures

STP type	Aerobic biological treatment
STP details	Assumed domestic sewage treatment plant flow (m ³ /day): 2000.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Disposal method	Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
------------------------	--

Conditions and measures related to external recovery of waste

Recovery method	Retain drain-downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle.
------------------------	--

2. Conditions of use affecting exposure (Workers - Health 1)

Product characteristics

Physical state	Liquid
Concentration details	Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).

Frequency and duration of use

Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Human factors not influenced by risk management

Potentially exposed body parts	PROC 1, PROC 3, PROC 15: Covers skin contact area up to 240 cm ² . Palm of one hand.
	PROC 2, PROC 4: Covers skin contact area up to 480 cm ² . Palm of both hands.
	PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm ² . Both hands.

Other given operational conditions affecting workers exposure

Setting	Indoor use.
Temperature	≤ 40 °C
Ventilation rate	1 - 3 air changes per hour Unless otherwise stated.
	Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Risk management measures

Use as Intermediate - Industrial

General exposures (closed systems)
(PROC 1)
No specific measures identified.

General exposures (closed systems)
With sample collection
With occasional controlled exposure
(PROC 2)
No specific measures identified.

General exposures (closed systems)
Batch process
(PROC 3)
No specific measures identified.

General exposures (open systems)
Batch process
With sample collection
(PROC 4)
No specific measures identified.

Sampling
(PROC 8b)
No specific measures identified.

Laboratory activities
(PROC 15)
Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Wear suitable gloves tested to EN374.
Recommendation:
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.

Bulk transfers
(closed systems)
(PROC 8b)
No specific measures identified.

Equipment cleaning and maintenance
(PROC 8a)
Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Recommendation:
Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.
Wear suitable gloves tested to EN374.

Storage
(PROC 1, PROC 2)
No specific measures identified.

3. Exposure estimation (Environment 1)

Assessment method Used Petrorisk model.

3. Exposure estimation (Health 1)

Assessment method Used CHESAR model.