



CleanFuel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CleanFuel HVO100; HVO100

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	CleanFuel HVO100; HVO100
Chemische naam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Product nummer	ID 13898
REACH registratienummer	01-2119450077-42-0000
REACH registratie aantekeningen	01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002

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

Geïdentificeerd gebruik	Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels, (ES 02) Distributie van de substantie, (ES 04) Gebruik als een tussenproduct, (ES 05) Gebruik als een brandstof, (ES 06, 14, 23)
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	CleanFuel Paasvuurweg 16, 8161 CA Epe, Nederland. Tel: +31 578 612 456 info@cleanfuel.nl
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Tel. 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
--	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Asp. Tox. 1 - H304
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veiligheidsaanbeveling	P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

CleanFuel HVO100; HVO100

Aanvullende etiket informatie EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bevat Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren Brandbare vloeistof. Gevaar voor verontreiniging van bodem en grondwater.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Hernieuwbare koolwaterstoffen (dieselfractie)	ca. 100%
CAS-nummer: —	REACH registratienummer: 01-2119450077-42-XXXX
Indeling	
Asp. Tox. 1 - H304	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Overige informatie Mengsel van hernieuwbare ruwe brandstof en additieven., Bevat iso- en n-paraffine-hydrokoolstoffen van gemiddeld distilleerverloop., Total aromatics at maximum 1,0 Weight %., Renewable hydrocarbons (diesel type fraction);, REACH Nr: 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002., Identiteit buiten de EU (CAS-nummer en naam van de substantie);, Alkanes, C10-20-branched and linear, CAS 928771-01-1.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Waarschijnlijk niet gevaarlijk bij inademen vanwege de lage dampspanning van het product bij omgevingstemperatuur. Als nevel/mist is ingeademd, gaat u als volgt verder. In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
Inslikken	Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Spray/nevels kunnen irritatie van luchtwegen veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waternevel, schuim, bluspoeder of koolzuur.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

CleanFuel HVO100; HVO100

Specifieke gevaren Brandbare vloeistof. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstof dioxide/koolzuur (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag bij alle werkzaamheden gepaste beschermingsuitrusting.

Voor de hulpdiensten Voorkom toegang door onbevoegden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Voorkom lozing in het milieu. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer milieuvervuiling optreedt (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Gevaar voor verontreiniging van bodem en grondwater.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Begin onmiddellijk met de reiniging van de vloeistof en de besmette ondergrond. Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal. Let op de brand- en gezondheidsgevaren die van het product uitgaan.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle bewerkingen mogen alleen plaatsvinden in goed geventileerde ruimten. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gebruik wanneer nodig een persoonlijke veiligheidsuitrusting en/of plaatselijke ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Tijdens tankwerkzaamheden volgt u speciale instructies (risico voor zuurstofvervanging en koolwaterstoffen).

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Ontvlambare vloeistoffen opslag. In overeenstemming met lokale regelgeving bewaren. Opslaan in een afgebakend omwald (bunded) opslaggebied om lozing naar riolering en/of oppervlaktewater te voorkomen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen lekken door verzamelingspoelen en rioleringssystemen te creëren, alsook door de laad- en ontladstations te overtrekken. Alleen opslaan in correct gelabelde verpakkingen. Gebruik containers gemaakt van de volgende materialen: Koolstofstaal. Roestvast staal.

CleanFuel HVO100; HVO100

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Niet bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen De individuele grenswaarden kunnen op de koolwaterstoffen worden toegepast. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Niet beschikbaar.

Hernieuwbare koolwaterstoffen (diesel fractie)

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 147 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 42 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 94 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 18 mg/kg lg/dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Alle bewerkingen mogen alleen plaatsvinden in goed geventileerde ruimten. Gebruik wanneer nodig een persoonlijke veiligheidsuitrusting en/of plaatselijke ventilatie. Handel in overeenstemming met goede praktijken voor industriële hygiëne en veiligheid. Tijdens tankwerkzaamheden volgt u speciale instructies (risico voor zuurstofvervanging en koolwaterstoffen).

Bescherming van de ogen/het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen dragen. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Nitrilrubber. Neopreen. Polyvinylchloride (PVC). De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 4 uur hebben. Beschermingsklasse 5. Beschermingshandschoenen overeenkomstig normen EN 420 en EN 374. Vervang de beschermingshandschoenen regelmatig.

Andere huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting. Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is.

Ademhalingsbescherming Filterapparaat/half masker Combinatie filter, type A2/P2. Filterapparaat kan maximaal 2 uur achtereenvolgens gebruikt worden. Filterapparaten mogen niet in omstandigheden met een laag zuurstofgehalte (< 19 vol.-%) gebruikt worden. Bij hoge concentraties moet een ademhalingstoestel gebruikt worden (SCUBA of ademhalingstoestel met verseluchtsslang). Filter moet voldoende dikwijls vervangen worden. Gasmaskers overeenkomstig normen EN 140.

Beheersing van milieublootstelling Neem voorzorgsmaatregelen tegen lekken door verzamelingspoelen en rioleringsystemen te creëren, alsook door de laad- en ontladstations te overtrekken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen Vloeistof.

Kleur Helder.

Geur Mild.

Geurdrempelwaarde -

CleanFuel HVO100; HVO100

pH	-
Smeltpunt	Vloeipunt < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)
Beginkookpunt en kooktraject	180-320°C (EN ISO 3405)
Vlampunt	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	-
Dampspanning	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)
Dampdichtheid	-
Relatieve dichtheid	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
Oplosbaarheid(heden)	Onoplosbaar in water. ~ 0,075 mg/l water @ 25°C (berekend) Oplosbaar in de volgende stoffen: Methanol. Koolwaterstoffen.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: > 6,5 (EC A8)
Zelfontbrandingstemperatuur	204°C (EC A15)
Ontledingstemperatuur	-
Viscositeit	Kinematische viscositeit 4.0 mm ² /s @ 20°C 2.6 mm ² /s @ 40°C (OECD 114) Dynamische viscositeit ≤ 5 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd. (EC A14)
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CleanFuel HVO100; HVO100

Toxicologische effecten	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (EC B4) Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (EC B5)
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (EC B6)
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (EC B10, B13/14 & B17).
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 416)
<u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.
<u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 408)
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

Hernieuwbare koolwaterstoffen (diesel fractie)

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat (EC B1 tris)

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat (EC B3)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Hernieuwbare koolwaterstoffen (diesel fractie)

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

CleanFuel HVO100; HVO100

Acute giftigheid - vis	LL ₅₀ , 96 uren: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EL ₅₀ , 48 uren: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)
Acute giftigheid - waterplanten	EL ₅₀ , 72 uren: > 100 mg/l, Algen WAF (OECD 201)
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 30-180 minuten: > 1000 mg/l, Micro-organismen (afvalwaterbezinksel) (OECD 209)

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 1 mg/l, LOEC, 21 dagen: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211) Sedimentorganismen NOEC, 10 dagen: 373 mg/kg, LOEC, 10 dagen: 1165 mg/kg, LC ₅₀ , 10 dagen: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)
---	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Stabiliteit (hydrolyse)	Geen significante reactie met water
Biologische afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar (OECD 301B).

Ecologische informatie over de bestanddelen

Hernieuwbare koolwaterstoffen (diesel fractie)

Biologische afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar (OECD 301B)
------------------------------------	---------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Mogelijk bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: > 6,5 (EC A8)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Verdampt langzaam. Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water. Het product bevat stoffen die zijn gebonden aan fijne stofdeeltjes en in de bodem zullen achterblijven. Log Koc > 5.6 (EC C19).
-------------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
--	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Niet bekend.
---------------------------------	--------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

CleanFuel HVO100; HVO100

Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Productresten die in lege verpakkingen achterblijven kunnen gevaarlijk zijn. Afval verpakkingen moeten worden verzameld voor hergebruik of recycling.
------------------------------	---

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Zeetransport aantekeningen	This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS
-----------------------------------	--

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1202
VN nr. (IMDG)	Not classified under IMDG.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	UN 1202 DIESEL FUEL
-------------------------------	---------------------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADN bijkomend gevaar	F (floater)

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
--------------------------	-----

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof	Nee.
--	------

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tunnelbeperkingscode	(D/E)
----------------------	-------

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

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels
---	---

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015. Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
---------------------	---

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

CleanFuel HVO100; HVO100

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration WAF = Water Accommodated Fraction
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Regelingen, gegevensbanken, literatuur, eigen onderzoek. Chemisch veiligheidsrapport Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2017.
Opleidingsadvies	HEVEL HET PRODUCT NIET OVER DOOR HET MET DE MOND OP TE ZUIGEN.
Herzieningsopmerkingen	Bijgewerkt, secties: 14 Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	1-1-2019
Datum van vervanging	18-4-2017
VIB nummer	5359
Volledige gevarenaanduiding	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Blootstellingsscenario Distributie van de substantie - Industrieel

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	04

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distributie van de substantie - Industrieel
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1
 Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 5000 t
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie ≤ 1 500 000 t

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	0,001%
Emissiefactor - water	4E-7%.
Emissiefactor - grond	0,001%

Distributie van de substantie - Industrieel

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Aerobische biologische behandeling

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag):
2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode al het productafval verzamelen en voor hergebruik of het gebruik als brandstof retourneren.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC 3, PROC 15: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm
PROC 2, PROC 9: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen
PROC 8a, 8b: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur ≤ 40°C

Beluchtingsnelheid 1 -3 luchtwisselingen per uur Tenzij anders vermeld.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Distributie van de substantie - Industrieel

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
Met incidentele, gecontroleerde blootstelling.
(PROC 3)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonster
(PROC 3)
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Laboratoriumwerkzaamheden
(PROC 15)
Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Aanbeveling:
onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

Bulktransfer
Beladen van tankwagons en wagons
(gesloten systemen)
(PROC 8b)
Aanbeveling:
indien mogelijk, damperugwinningsinstallaties gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Bulktransfer
zee-/binnenschepen be- en ontladen
(gesloten systemen)
(PROC 8b)
Aanbeveling:
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting
(PROC 8a)
Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.
Aanbeveling:
systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Opslag
Met incidentele, gecontroleerde blootstelling.
(PROC 2)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen
(PROC 9)
Aanbeveling:
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Distributie van de substantie - Industrieel

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstellingsscenario Formulering & (her)verpakking - Industrieel

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	02

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulering & (her)verpakking - Industrieel
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Milieu	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formulieren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
Werknemer	
Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formulieren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC5 Mengen in discontinue processen</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1
 Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 100 t
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie ≤ 1 500 000 t

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Formulering & (her)verpakking - Industrieel

Emissiefactor - lucht 0,25%

Emissiefactor - water 0,005%

Emissiefactor - grond 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Aerobische biologische behandeling

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag):
2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode al het productafval verzamelen en voor hergebruik of het gebruik als brandstof retourneren.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC 1, PROC 3, PROC 15: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC 2, PROC 5, PROC 9: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC 8a, 8b: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur ≤ 40 °C

Beluchtingsnelheid 1 - 3 luchtwisselingen per uur Tenzij anders vermeld.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Formulering & (her)verpakking - Industrieel

Mixing operations

(PROC 3)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

(PROC 3)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonster

(PROC 3)

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Laboratoriumwerkzaamheden

(PROC 15)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Aanbeveling:

onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

Bulktransfer

(PROC 8b)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Mixing operations

(open systemen)

Met mogelijkheid van aerosolvorming

(PROC 5)

Aanbeveling:

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Afvullen van en gieten uit houders

manueel

(PROC 8a)

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Vat-/hoeveelhedenomvulling

(PROC 8b)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen

(PROC 9)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Formulering & (her)verpakking - Industrieel

(PROC 8a)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Opslag

(PROC 1, PROC 2)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstellingsscenario Gebruik als een brandstof - Industrieel

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	06

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Gebruik als een brandstof - Industrieel
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC16 Gebruik van brandstoffen</p>

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1
 Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 5000 t
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie ≤ 10 000 t

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	0.025%
Emissiefactor - water	0,001%

Gebruik als een brandstof - Industrieel

Emissiefactor - grond 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Aerobische biologische behandeling

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag):
2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

2. Andere toepassingsbependingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC 2, PROC 4: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC 8a, 8b: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur ≤ 40 °C

Beluchtingssnelheid 1 - 3 luchtwisselingen per uur Tenzij anders vermeld.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Gebruik als een brandstof - Industrieel

Bulktransfer
(PROC 4)
Aanbeveling:
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Vat-/hoeveelhedenomvulling
(PROC 8b)
Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.
Aanbeveling:
vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Bulktransfer
(PROC 8b)
Aanbeveling:
vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
Voortdurende procedure
(PROC 1)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
Voortdurende procedure
met monstername
(PROC 2)
Aanbeveling:
Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
Batchproces
(PROC 3)
Aanbeveling:
Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Algemene blootstelling (open systemen)
(PROC 16)
Aanbeveling:
Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Procesmonster
(PROC 3)
Aanbeveling:
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Gebruik als een brandstof - Industrieel

Reiniging en onderhoud van de uitrusting
(PROC 8a)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Reiniging van houders en containers
(PROC 8a)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:
Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Opslag
(PROC 1, PROC 2)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

natanken
(PROC 8b)

Aanbeveling:

vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.
indien mogelijk, dampterugwinningsinstallaties gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Laboratoriumwerkzaamheden
(PROC 15)

Aanbeveling:

onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.
geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstellingsscenario Gebruik als een brandstof - Professioneel

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	14

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Gebruik als een brandstof - Professioneel
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
Milieu	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
Werknemer	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC16 Gebruik van brandstoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 160 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	0,01 %
Emissiefactor - water	0,001 %
Emissiefactor - grond	0,001 %

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Gebruik als een brandstof - Professioneel

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Aerobische biologische behandeling

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag):
2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC 1, PROC 3, PROC 16: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC 2: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC 8a, 8b: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur ≤ 40 °C

Beluchtingsnelheid 1 - 3 luchtwisselingen per uur Tenzij anders vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Gebruik als een brandstof - Professioneel

Bulktransfer

stookolie- en dieselleveringen

(PROC 8b)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

stof in een gesloten systeem hanteren.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

Vat-/hoeveelhedenomvulling

(PROC 8b)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

natanken

(PROC 8b)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

Dompelen en gieten

(PROC 8b)

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

Algemene blootstelling

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

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting

(PROC 8a)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

Reiniging van houders en containers

(PROC 8a)

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Aanbeveling:

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

.

Opslag

(PROC 1, PROC 2)

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstellingsscenario Gebruik als een brandstof - Consument

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	23

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Gebruik als een brandstof - Consument
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
Milieu	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
Niet-industrieel	
product(onder)categorieën	PC13_1 Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13_2 Vloeistof, bijtanken van scooters PC13_3 Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13_4 Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13_5 Vloeistof: Lampenolie PC13_6 Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13_n Liquid: refuelling of boats

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 550 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	0,01 %
Emissiefactor - water	0,001 %
Emissiefactor - grond	0,001 %

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Gebruik als een brandstof - Consument

Technische maatregelen	Binnen-/buitentoepassing.
STP-type	Aerobische biologische behandeling
STP-details	Vermeedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /dag): 2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

PC13_1 Vloeistof: Bijtanken van voertuigen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 38,6 kg.

PC13_2 Vloeistof, bijtanken van scooters
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 7,5 kg.

PC13_3 Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 772 g.

PC13_4 Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 772 g.

PC13_5 Vloeistof: Lampenolie
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.

PC13_6 Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 3320 g.

PC13_n Liquid: refuelling of boats
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 156,0 kg.

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruik als een brandstof - Consument

Omvat de toepassing tot 1 ke(e)r(en)/dag.

.
PC13_1 Vloeistof: Bijtanken van voertuigen
Dekt blootstelling tot 0,05 uren per voorval af.
(occasional use over a year)

.
PC13_2 Vloeistof, bijtanken van scooters
Dekt blootstelling tot 0,02 uren per voorval af.
(frequent use over a year)

.
PC13_3 Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting
Dekt blootstelling tot 2,00 uren per voorval af.
(occasional use over a year)

.
PC13_4 Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting
Dekt blootstelling tot 0,03 uren per voorval af.
(occasional use over a year)

.
PC13_5 Vloeistof: Lampenolie
Dekt blootstelling tot 0,01 uren per voorval af.
(occasional use over a year)

.
PC13_6 Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten
Dekt blootstelling tot 0,1 uren per voorval af.
(frequent use over a year)

.
PC13_n Liquid: refuelling of boats
Dekt blootstelling tot 0,25 uren per voorval af.
(infrequent use over a year)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Tenzij anders vermeld. PC13_4 Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting : Beide handpalmen

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Voor gebruik buiten. Tenzij anders vermeld. PC13_5 Vloeistof: Lampenolie : Binnen-/buitentoeepassing.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Alle bewerkingen mogen alleen plaatsvinden in goed geventileerde ruimten. Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstellingsscenario Gebruik als een tussenproduct - Industrieel

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH registratienummer	01-2119450077-42-XXXX
Versienummer	2017
Nummer van de ES	05

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Gebruik als een tussenproduct - Industrieel
Procesomvang	Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1
 Dagelijkse hoeveelheid per locatie: ≤ 50 t
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie ≤ 15 000 t

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht 0,002%

Gebruik als een tussenproduct - Industrieel

Emissiefactor - water 0,001%

Emissiefactor - grond 0.1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Aerobische biologische behandeling

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag):
2000.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC 1, PROC 3, PROC 15: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC 2, PROC 4: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC 8a, 8b: Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur ≤ 40 °C

Beluchtingssnelheid 1 - 3 luchtwisselingen per uur Tenzij anders vermeld.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Gebruik als een tussenproduct - Industrieel

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
(PROC 1)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
met monstername
Met incidentele, gecontroleerde blootstelling.
(PROC 2)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)
Batchproces
(PROC 3)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (open systemen)
Batchproces
met monstername
(PROC 4)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Monsterneming
(PROC 8b)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden
(PROC 15)
Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Aanbeveling:
onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

Bulktransfer
(gesloten systemen)
(PROC 8b)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting
(PROC 8a)
Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.
Aanbeveling:
systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Opslag
(PROC 1, PROC 2)
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gebruik als een tussenproduct - Industrieel

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Petrorisk-model gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.