



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Teboil Green+ Uusiutuva polttoöljy
Kemiallinen nimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Tuotenumero	ID 19674

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, (ES 02) Aineen jakelu, (ES 04) Käyttö väli tuotteena, (ES 05) Käyttö polttoaineena, (ES 06, 14, 23)
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Oy Teboil Ab Äyritie 20, 01510 VANTAA 0204 7001 fuels-msds@teboil.fi
------------	---

1.4. Häätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
--------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvausekkeet	P301+P310 JOS KEMIIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

2.3. Muut vaarat

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Muut vaarat Palava neste. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	ca. 100%
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119450077-42-XXXX
Luokitus	
Asp. Tox. 1 - H304	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Muut tiedot Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisäaineiden seos., Sisältää keskittisalueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä., Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%, Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae),. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi), Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Epätodennäköisesti vaarallista hengitettynä johtuen tuotteen alhaisesta höyrynpaineesta ympäröivässä lämpötilassa. Jos roiskeita/sumua on hengitetty, toimi seuraavasti. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Roiskeet/sumu saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-----------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Palava neste. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Pelastushenkilökunnalle Asiattomien pääsy estettävä. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m3 (IFV).

PNEC Ei saatavilla.

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 147 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 42 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 94 mg/m ³
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 18 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi, Neopreeni, Polyvinyylikloridi (PVC) Valittujen käsineiden lämpäysaika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojausluokka 5. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/puolinaamari Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityssuojain standardin EN 140 mukaan.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltilla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	Jähmepiste < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)
Kiehumispiste ja alue	180-320°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Liukoisuus	Liukenematon veteen. ~ 0,075 mg/l vesi @ 25°C (laskennallinen) Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Metanoli. Hiilivedyt.
Jakautumiskerroin	log Kow: > 6,5 (EC A8)
Itsesyttymislämpötila	204°C (EC A15)
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 4,0 mm ² /s @ 20°C 2,6 mm ² /s @ 40°C (OECD 114) Dynaaminen viskositeetti ≤ 5 mPa s @ 20°C
Räjähättävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä. (EC A14)
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B4) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B5)

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B6)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B10, B13/14 & B17).

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 416)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 408)

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (EC B1 tris)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (EC B3)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosien ekologiset tiedot

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL50, 48 tuntia: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 72 tuntia: > 100 mg/l, Levät WAF (OECD 201)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 30-180 minuuttia: > 1000 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) (OECD 209)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEC, 21 päivää: 1 mg/l, LOEC, 21 päivää: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211)
Sedimenttieläimet

NOEC, 10 päivää: 373 mg/kg,
LOEC, 10 päivää: 1165 mg/kg,
LC₅₀, 10 päivää: 1200 mg/kg,
(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys (hydrolyysi)	Ei merkittäviä reaktioita vedessä.
Biohajoavuus	Nopeasti hajoava (OECD 301B).

Aineosien ekologiset tiedot

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Biohajoavuus	Nopeasti hajoava (OECD 301B)
---------------------	------------------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Mahdollisesti biokertyvä.
Jakautumiskerroin	log Kow: > 6,5 (EC A8)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteenliukeneva. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä. Log Koc > 5.6 (EC C19).
-------------------	---

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
---	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettu.
-------------------------------------	--------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.
--------------------------	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1202
YK nro. (IMDG)	Not classified under IMDG.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	UN 1202 DIESELÖLJY
---------------------------------------	--------------------

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADN lisävaara	F (floater)

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
-----------------------------	-----

14.5. Ympäristövaarat

Teboil Green+ Uusiutuva Polttoöljy

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Transported by ship as bulk: Product name: Alkanes, C10-C26 linear and branched, MARPOL 73/78 ja IBC koodin (Flashpoint >60 deg.C). Saastumisluokka: Cat Y Alustyyppi: 3 mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2017.

Koulutusneuvot TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

Version kommentit Tuotteen nimimuutos.

Viimeinen muutospäivä 1.10.2018

KTT numero 6163

Täydelliset vaaralausekkeet H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisskenaario

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	04

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen jakelu - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 5000 t
Vuosittainen määrä aluetta kohden ≤ 1 500 000 t

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0,001%
Päästökerroin - vesi	4E-7%.
Päästökerroin - maaperä	0,001%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerron:10
Paikallinen meriveden laimennuskerron:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä kaikki tuotejätteet tulee kerätä talteen ja palauttaa uudelleen käsiteltäviksi tai polttoaineena käytettäviksi.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC 3, PROC 15: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen PROC 2, PROC 9: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet PROC 8a, 8b: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila ≤ 40°C

Ilmanvaihtokerroin 1 -3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Satunnaisesti kontrolloidun altistuksen kanssa.
(PROC 3)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Prosessinäyte
(PROC 3)
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Laboratoriotoinnit
(PROC 15)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
Suositus:
käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.

Irtotavaran siirto
Säiliöautojen ja rautatievaunujen lastaus
(suljetut järjestelmät)
(PROC 8b)
Suositus:
käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Irtotavaran siirto
meri-/sisävesialusten lastaus ja purku
(suljetut järjestelmät)
(PROC 8b)
Suositus:
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Laitteen puhdistus ja huolto
(PROC 8a)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
Suositus:
sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Varastointi
Satunnaisesti kontrolloidun altistuksen kanssa.
(PROC 2)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
(PROC 9)
Suositus:
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	02

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointien
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 100 t
Vuosittainen määrä aluetta kohden ≤ 1 500 000 t

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0,25%
Päästökerroin - vesi	0,005%

Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Päästökerroin - maaperä 0.01%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä kaikki tuotejätteet tulee kerätä talteen ja palauttaa uudelleen käsiteltäviksi tai polttoaineena käytettäviksi.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC 1, PROC 3, PROC 15: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen PROC 2, PROC 5, PROC 9: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet PROC 8a, 8b: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila ≤ 40 °C

Ilmanvaihtokerroin 1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Sekoitustoiminnot
(PROC 3)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa
(PROC 3)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Prosessinäyte
(PROC 3)
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Laboratoriotoinnint
(PROC 15)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
Suositus:
käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.

Irtotavaran siirto
(PROC 8b)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)
Potentialiaalia aerosolituotantoon
(PROC 5)
Suositus:
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Astioista siirtäminen/kaataminen
manuaalinen
(PROC 8a)
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tynnyrien/erien siirrot
(PROC 8b)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
(PROC 9)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
Suositus:
Astiat/tölkkit tulee täyttää erityisillä täyttöasemilla, joissa on paikallinen poistoimu.

Laitteen puhdistus ja huolto

Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	06

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 7.12a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p> <p>PROC16 Polttoaineiden käyttö</p>

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 5000 t
Vuositainen määrä aluetta kohden ≤ 10 000 t

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.025%
Päästökerroin - vesi	0,001%
Päästökerroin - maaperä	0%

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen PROC 2, PROC 4: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet PROC 8a, 8b: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila ≤ 40 °C

Ilmanvaihtokerroin 1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Irtotavaran siirto

(PROC 4)

Suositus:

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tynnyrien/erien siirrot

(PROC 8b)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Irtotavaran siirto

(PROC 8b)

Suositus:

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Jatkuva prosessi

(PROC 1)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Jatkuva prosessi

näytteenotolla

(PROC 2)

Suositus:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Eräprosessi

(PROC 3)

Suositus:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

(PROC 16)

Suositus:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Prosessinäyte

(PROC 3)

Suositus:

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Säiliöiden ja konttien puhdistus

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

Huolehdi tehostetusta yleistuuleuksesta mekaanisin keinoin.

Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suojaustoimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:

Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

tankkaus

(PROC 8b)

Suositus:

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Laboratoriotoinnint

(PROC 15)

Suositus:

käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	14

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 160 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0,01 %
Päästökerroin - vesi	0,001 %
Päästökerroin - maaperä	0,001 %

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerron:10
Paikallinen meriveden laimennuskerron:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC 1, PROC 3, PROC 16: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen PROC 2: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet PROC 8a, 8b: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila ≤ 40 °C

Ilmanvaihtokerroin 1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Irtotavaran siirto

lämmitysöljy- ja dieselloimitukset

(PROC 8b)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Tynnyrien/erien siirrot

(PROC 8b)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

tankkaus

(PROC 8b)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Upottaminen ja kaataminen

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Yleinen altistuminen

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

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Säiliöiden ja konttien puhdistus

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrork-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	23

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v1
Ei-teollinen	
tuote (ala)kategoriat	PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus PC13_5 Neste: Lamppuöljy PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine PC13_n Liquid: refuelling of boats

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 550 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0,01 %
Päästökerroin - vesi	0,001 %
Päästökerroin - maaperä	0,001 %

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100
----------------------	--

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	Sisä-/ulkokäyttö.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Aerobinen biologinen käsittely
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 38,6 kg.
PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 7,5 kg.
PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 772 g.
PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 772 g.
PC13_5 Neste: Lamppuöljy
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 100 g.
PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3320 g.
PC13_n Liquid: refuelling of boats
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 156,0 kg.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus

Käsittää altistuksen aina 0,05 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(occasional use over a year)

.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus

Käsittää altistuksen aina 0,02 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(frequent use over a year)

.

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(occasional use over a year)

.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus

Käsittää altistuksen aina 0,03 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(occasional use over a year)

.

PC13_5 Neste: Lamppuöljy

Käsittää altistuksen aina 0,01 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(occasional use over a year)

.

PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

Käsittää altistuksen aina 0,1 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(frequent use over a year)

.

PC13_n Liquid: refuelling of boats

Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(infrequent use over a year)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Yksi kämmen Jos ei muuta mainittu. PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus :
Molemmat kämmenet

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Ulkokäyttö. Jos ei muuta mainittu. PC13_5 Neste: Lamppuöljy : Sisä-/ulkokäyttö.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pese viipymättä jos iho saastuu. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltty.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario

Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH rekisteröintinumero	01-2119450077-42-XXXX
Versionumero	2017
ES-numero	05

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö
Työstöala	Käyttö väliaineena (ei liity tiukasti valvottuihin olosuhteisiin). kattaa kierrätyksen/hyödyntämisen, materiaalin siirron, varastoinnin ja näytteenoton ja siihen liittyvät laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustyöt (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Välituotteiden käyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 50 t
Vuositainen määrä aluetta kohden ≤ 15 000 t

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0,002%
Päästökerroin - vesi	0,001%
Päästökerroin - maaperä	0.1%

Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä Säilytystä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC 1, PROC 3, PROC 15: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen PROC 2, PROC 4: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet PROC 8a, 8b: Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila ≤ 40 °C

Ilmanvaihtokerroin 1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
(PROC 1)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
näytteenotolla
Satunnaisesti kontrolloidun altistuksen kanssa.
(PROC 2)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Eräprosessi
(PROC 3)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
Eräprosessi
näytteenotolla
(PROC 4)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Näytteenotto
(PROC 8b)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnint
(PROC 15)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
Suositus:
käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
(PROC 8b)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
(PROC 8a)
Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
Suositus:
sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Varastointi
(PROC 1, PROC 2)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.