

Korvaa päivämäärän
12-12-2023Muutettu viimeksi
16-08-2024Muutosnumero
1.01
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

Tuotekoodi(t) 13898

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 13898

Yksilöllinen koostumustunniste (UFI) SDGM-514C-9915-FWKJ

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaKäyttötarkoitukset Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus (ES 02)
Aineen jakelu (ES 04)
Käyttö välituotteena (ES 05)
Käyttö polttoaineena (ES 06, 14, 23)

Käytöt, joita ei suositella Tuetut käyttötavat ovat listattuna yllä. Muita käyttötarkoituksia ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero :

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
Kroatia	+3851 2348 342
Tšekin tasavalta	Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Tanska	Giftlinjen: +45 8212 1212
Viro	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Ranska	France: Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59.
Saksa	+49 32 211121704, Chemwatch Emergency Response Phone Number
Italia	+39 800 177 870, Chemwatch Emergency Response Phone Number
Latvia	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473

Liettua	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Alankomaat	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
Norja	Poison Information Centre +47 22 59 13 00.
Puola	+48 22 208 6439, Chemwatch Emergency Response Telephone Number
Portugali	Em caso de intoxicaçāo, ligue +351 800 250 250. (Centro de Informaçāo Antivenenos (CIAV))
Slovakia	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
Espanja	+34 965 02 04 58, Chemwatch Emergency Response Telephone Number
Ruotsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
------------------------	----------------------

2.2. Merkinnät

Sisältää Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Palava neste. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	~100	01-2119450077-42	700-571-2	Flam. Liq. 4 (H227) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Lisätietoja

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisäaineiden seos. Sisältää keskittisalueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): REACH Registration No 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002.

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

Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta).

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Ihokosketus

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Iho pestään saippualla ja vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTAÄ NIITÄ. EI saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.

Itsesuojaus ensiavussa

Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Palava neste. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.

Pelastushenkilökunta Asiatonien pääsy estettävä. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 7. Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä henkilönsuojaimia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Palavien nesteiden varasto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi erillään muista materiaaleista. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Ei sovellu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	147 mg/m ³ [4] [6]
-			

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) -	-	18 mg/kg bw/day [4] [6]	94 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilönsuojaimia. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreenikäsineet. Polyvinyylidokloridi (PVC). Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämiäsi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

Hengityselinten suojaus Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387. mukaisia. Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste
Väri kirkas
Haju Mieto.
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus
Sulamis- tai jäätymispiste
Kiehumispiste ja kiehumisalue
Sytyvyys

Arvot
Tietoja ei saatavissa
180 - 320 °C
Tietoja ei saatavissa

Huomautuksia • Menetelmä
Ei tunneta
(EN ISO 3405)
Ei tunneta

Syttävyyssraja ilmassa		Ei tunnetta
Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttävyyss- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	> 61 °C	(EN ISO 2719, EC A9)
Itsesyttymislämpötila	204 °C	(EC A15)
Hajoamislämpötila		Ei tunnetta
pH	Tietoja ei saatavissa	-
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnetta
Kinemaattinen viskositeetti	2.6 mm ² /s	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	≤ 5 mPa s	@ 20 °C
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon ~ 0,075 mg/l water	@ 25 °C (Calculated)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Soluble in the following materials: Methanol, Hydrocarbons.	Ei tunnetta
Jakautumiskerroin	log Kow: > 6,5	(EC A8)
Höyrinpaine	0,087 kPa	@ 25 °C (EC A4)
Suhteellinen tiheys	0,77 - 0,79	@ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnetta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Not applicable	
Hiukkaskokojen jakauma	Not applicable	

9.2. Muut tiedot

Jähmepiste < -20 @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähteet	Ei
Räjähätvyys	Ei pidetä räjähdysherkänä
Hapettavuus	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapetin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	>2000 mg/kg, Rat (EC B1 tris)	> 2000 mg/kg, Rat (EC B3)	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	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	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B5).
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B6).
Sukusolujen perimää vaurioittava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EC B10, B13/14, B17).
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 416).
STOT - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	OECD 201, 72 hours, Algae, WAF: EL50: > 100 mg/l	OECD 203, 96 h, WAF LL ₅₀ : > 1000 mg/l	OECD 209, 30-180 min, Micro-organisms (wastewater sludge): E C ₅₀ :> 1000 mg/l,	OECD 202, 48 h, Sediment organisms, WAF: par EL50:> 100 mg/l OECD 211, 21 days, WAF: NOEC: 1 mg/l LOEC,: 3,2 mg/l OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005, 10 days: NOEC: 373 mg/kg LOEC: 1165 mg/kg LC ₅₀ : 1200 mg/kg

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti biohajoava. (OECD 301B).

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) (-)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)			Nopeasti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Saattaa biokertyä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteen liukeneva. 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-aineiden arviointi Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Not regulated

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -

14.4 Pakkausryhmä -

14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle -

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Not regulated

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -

14.4 Pakkausryhmä -

14.5 Ympäristövaara Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels: 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

RID

14.1	YK-numero tai ID numero	1202
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Diesel fuel
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaara	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
	Luokituskoodi	30

ADR

14.1	YK-numero tai ID numero	UN 1202
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Diesel fuel
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaara	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
	Luokituskoodi	30
	Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

ADN

YK-numero tai ID numero	1202
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Dieselöljy
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Lisävaaraluokka	F (floater)
Pakkausryhmä	III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

UK REACH Registration number: UK-01-9638319484-0-XXXX
OR UK: Penman Consulting Limited 42, Aspect House, Waylands Avenue, Grove Business Park, Wantage, Oxon, OX12 9FF, United Kingdom; Telephone: 01367 718474; Email: pctld42@penmanconsulting.com.

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Ei sovellu

Muut säädökset Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus.

TSCA Noudattaa
DSL/NDSL Noudattaa
EINECS/ELINCS Ei luetteloitu (REACH)
IECSC Noudattaa
AIIC Noudattaa

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyysohjaus	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä

Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Korvaa päivämäärän 12-12-2023

Muutettu viimeksi 16-08-2024

Muutoksen syy Päivitetty, kohdat:
14. KULJETUSTIEDOT
15.1. WGK

Lisätietoja Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet : Sädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Chemical Safety Report Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2017.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

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:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Työntekijä</u>	
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) yleistiloissa 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 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 tarkoitettun 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 perushygieneiaa.

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.

Laboratoriotoinninnat
(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.

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 laboratoriotoint
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Työntekijä</u>	
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 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 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: ≤ 100 t
Vuosiittainen 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

Pitoisuus tiedot 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.

Laboratoriotoinnnot

(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)

Potentiaalia 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

(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.

Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

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

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

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

PROC16 Polttoaineiden käyttö

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.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a)

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Suositus:

sulje ja huuhtele järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

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 suojatoimenpiteitä 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)

Erytisiä 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 poistoilmamussassa.

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
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<u>Työntekijä</u>	
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 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 tarkoitettun 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)

Eriyisiä 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)

Eriyisiä 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 - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

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

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Ei-teollinen</u>	
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 laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet Sisä-/ulkokäyttö.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

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

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun 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 nielty.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.

Altistumisskenaario

Käyttö väli tuotteena - 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 väli tuotteena - 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:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Työntekijä</u>	
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 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Päivittäinen määrä per alue: ≤ 50 t
Vuosittainen 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 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: 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.

Laboratoriotoinninnat

(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.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty CHESAR-mallia.