

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Jet A-1
Valmisteen tunnusnumero : 002C0364

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Lentokoneiden turbiinimoottoreille tarkoitettu polttoaine. Katso Ch16:sta REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Käyttötavat, joita ei suositella : Tuotetta ei saa käyttää liuottimena eikä puhdistusaineena, tulen sytytys- tai kohennusaineena eikä ihon puhdistusaineena., Ei saa käyttää autojen polttoaineena., Ei saa käyttää dieselpolttoaineen lisäaineena. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : **Shell Aviation Finland Oy**
01510 VANTAA
AYRITIE 12 A
Finland

Puhelin : +358 207289120 ;
Telefax : +358 207289129
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys : IF YOU HAVE ANY ENQUIRIES ABOUT THE CONTENT OF THIS MSDS PLEASE EMAIL FUELSDS@SHELL.COM

1.4 Häätäpuhelinnumero : POISON INFORMATION CENTRE: TEL 09-471 977 (24H).
STENBÄCKINK 11, 00290 HKI

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.
Aspiraatiovaara, Luokka 1 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengitys, H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Huumaavia vaikutuksia
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Luokka 2

haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226 FYYSISET VAARAT:
Syttävä neste ja höyry.
H304 TERVEYSVAARAT:
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 YMPÄRISTÖVAARAT:
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihkettä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:
P301+ P310 MIKÄLI AINETTA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
Varastointi:
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
Jätteiden käsittely:
P501 Hävitä sisältö ja astia asianmukaisessa jätelaitoksessa tai keräyksessä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB. Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Neste haihtuu nopeasti ja voi syttyä ja aiheuttaa leimahduksen tai ahtaassa tilassa räjähdysen. Säiliöiden ylätiloissa oleva höyry voi syttyä ja räjähtää itsesyttymislämpötilan ylittävissä lämpötiloissa höyrypitoisuuden ollessa syttyvyysalueella. Voi syttyä pinnoilla itsesyttymislämpötilan ylittävissä lämpötiloissa. Tämä materiaali on staattinen varaaja. Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Monimutkainen hiilivetyseos, joka sisältää parafiineja, sykloparafiineja, aromaattisia ja olefiinisia hiilivetyjä, joidenhiililuku on pääasiassa C9–C16.

: Voi sisältää myös useita lisäaineita, pitoisuus < 0,1 til-% / lisäaine.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
Kerosiini (maaöljy); Suoratlauskerosiini	8008-20-6 232-366-4 / 01- 2119485517-27	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT RE3; H336 Aquatic Chronic2; H411	0 - 100
Kerosiini (maaöljy), rikitön; Kerosiini - täsmementämätön	64742-81-0 265-184-9 / 01- 2119462828-25	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411 STOT RE3; H336	0 - 100
Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear	848301-66-6 481-670-5 / 01- 0000020121-90	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 EUH066	0 - 50

Huomautuksia : Tuote sisältää aromaattisia hiilivetyjä tyypillisesti yhteensä 10\endash 20 til-%.

Katso Ch16:sta R- ja H-fraasien täysi teksti.
Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita,
joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Lisätietoja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Sisältää:

Kemiallinen nimi	Tunnusnumero	Pitoisuus [%]
Etyylibentseeni	100-41-4, 202-849-4	>= 0 - <= 2
Ksyleeni	1330-20-7, 215-535-7	>= 0 - <= 2
Kumeeni	98-82-8, 202-704-5	>= 0 - <= 1
Naftaleeni	91-20-3, 202-049-5	>= 0 - <= 1
Trimetyylibentseeni, kaikki isomeerit	25551-13-7, 247-099-9	>= 0 - <= 1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.
- Iholle saatuna : Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai vastaavaan lisähoitoa varten.
Korkeapainelaitteita käytettäessä tuotetta voi ruiskahtaa ihon alle. Korkeapainetapaturmien uhrit on toimitettava välittömästi sairaalaan. Oireiden syntymistä ei saa odottaa.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmiä vedellä pitäen samalla silmäluomia auki. Lepuuta silmiä 30 minuuttia. Jos punoitus, polttelu, näön sumentuminen tai turvotus ei häviä, vie lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.
- Nieltynä : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa, vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet, tukkoisuus, jatkuva yskiminen tai vinkuminen.
Älä anna mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskiminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume.
Hengitystie oireet voivat ilmaantua usean tunnin kuluttua altistumisesta.
Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

punoitus, turvotus ja/tai rakot.
Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaanntaakeskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä japahoinvointia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä kohdistu suoraa vesisuihkuja palavalle tuotteelle, koska ne voivat aiheuttaa höyryräjähdysten tai tulen leviämisen., Vältä vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalle pinnalle, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Rikkioksidit. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet. Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset sammutusmenetelmät Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Lisätietoja : Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä. Säiliöt poistettava vaara-alueelta, jos mahdollista. Ellei paloa saada sammutetuksi, ainoa toimintatapa on tyhjentää tilat heti. Estettävä aineen leviäminen viemäreihin, ojiin ja vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle
Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.
Älä käytä sähkölaitteita.
- 6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:
Tuki vuodot ilman henkilövahinkojen vaaraa, mikäli mahdollista.
Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet ympäröivältä alueelta.
Evakuoi kaikki ihmiset alueelta.
Koeta hajottaa huuru tai ohjata se virtaamaan turvalliseen paikkaan esimerkiksi sumusuihkuttimien avulla.
Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista.
Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
Ryhdyttävä toimenpiteisiin, joilla minimoidaan vaikutukset pohjaveteen.
Estettävä aineen leviäminen viemäreihin, ojiin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti.
Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.
Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.
Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n kohta 8., Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n kohta 13., Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille., Vuodot merellä tulee käsitellä Shipboard Oil Pollution Emergency Plan(SOPEP) mukaisesti, kuten edellytetään MARPOL Annex 1 Regulation 26:ssa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Yleiset varotoimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Pese dy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen. Ilmakuivaa saastuneet vaatteet hyvin tuuletetussa paikassa ennen pesua. Saastuneita nahkaesineitä, esimerkiksi kenkiä, ei voi puhdistaa, ja ne on hävitettävä uudelleenkäytön estämiseksi. Vuodot estettävä. Ei saa tyhjentää suulla imemällä.
- Huolto- ja tankkaustoiminnassa - vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä. Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista. Kaikki laitteet on maadoitettava. Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.
- Tuotteen Siirto : Vältettävä roiskeita täytön aikana. Säiliön täytön (esimerkiksi säiliöauton säiliön) jälkeen odotettava 2 minuuttia ennen lastiluukkujen tai viemäriaukkojen avaamista. Säiliön täytön (isot varastointisäiliöt) jälkeen odotettava 30 minuuttia ennen lastiluukkujen tai viemäriaukkojen avaamista. Pidä säiliöt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä. Tilanteet, joissa muodostuu hiilivetysumua (kuten tyhjienedenerotinsuodatinastioiden tyhjentäminen) ovat myös erityisenaarallisia. Tuotteen siirrosta johtuneen saastumisen myötä voi syntyä kevyitähiilivetyjä sellaisten säiliöiden ylätiloihin, joissa on aiemmin säilytetty bensiiniä. Tämä höyry saattaa räjähtää, jos sytytyslähde on läsnä. Vajaasti täytetyt säiliöt ovat vaarallisempia kuin täydet. Siksikäsittely, siirto ja näytteenotto on suoritettava erittäin huolellisesti. Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Käytössä on oltava tietoisia mahdollisia lisävaaratilanteita aiheuttavista käsittelytoiminnoista, jotka voivat aiheutua staattisten varausten syntyisestä. Näitä ovat muun muassa pumppaus (erityisesti pyörrevirtaus), sekoitus, suodatus, roisketäyttö, tankkien ja säiliöiden puhdistus ja täyttö, näytteenotto, vaihtolastaus, mittaus, tyhjiökuormatoiminnot ja mekaaniset siirrot. Nämä toiminnot voivat johtaa staattiseen purkaukseen, esim. kipinän muodostukseen. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi (≤ 1 m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen ≤ 7 m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Muut tiedot

: Terästyynyri- ja piensäiliövarastointi: Terästyynyreitä saa pinota enintään 3 korkeuteen. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Suljettuja säiliöitä avattaessa noudatettava asianmukaisia varotoimia, koska varastoinnin aikana voi kehittyä painetta. Säiliövarastointi: Säiliöiden on oltava erityisesti tätä tuotetta varten käyttöön suunniteltuja. Irtovarastointitankit on vältettävä. Säiliöt sijoitettava suojaan lämmöltä ja syttymislähteiltä. Höyry on ilmaa raskaampaa. Varo sen kerääntymistä kuoppiin ja suljettuihin tiloihin. Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi. Säilytys säiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä. Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

- Pakkausmateriaali** : Sopiva aine: Säiliöihin tai säiliöiden vuorauksiin tulee käyttää hiiliterästä ja matalaseoksista terästä. Alumiinia voidaan myös käyttää sovelluksissa, joissa se ei merkitse tarpeetonta palovaaraa. Säiliöiden vuorauksiin tulee käyttää pehmittämätöntä polyvinyylidikloridia (U-PVC), fluoropolymereita (PTFE), polyvinyylidenefluoridia (PVDF), polyeetterieetteriketonia (PEEK) ja polyamidia (PA-11). Tiivisteisiin käytettäviä aineita: fluoroelastomeeri (FKM), Viton A ja Viton B, nitrilibutadieeni (NBR), Buna-N. Pinnoitemateriaaleina tulee käyttää paksultti kerrostuvaa aduktikovettuvaa amiiniepoksia.
- Sopimaton aine: Säiliöiden tai säiliövuorausten materiaaleina ei tule käyttää esimerkiksi polyetyleenä (PE, HDPE), polypropyleeniä (PP), polymetyylimetakrylaattia (PMMA), akrylonitrilibutadieenistyreenä (ABS). Tiivistemateriaaleina ei tule käyttää esimerkiksi luonnonkumia (NR), eteenipropyleeniä (EPDM, polykloropreenä (CR) - neopreenä, butyyliä (IIR), kloorisulfonoitua polyeteeniä (CSM), esim. Hypalonia.
- Säiliötä koskevat ohjeet** : Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysriskiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Eriyiset käyttötavat** : Katso Ch16:sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määriteltä staattisiksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Naftaleeni	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
Naftaleeni	91-20-3	HTP-arvot 8h	1 ppm	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

			5 mg/m3	
Naftaleeni	91-20-3	HTP-arvot 15 min	2 ppm 10 mg/m3	FI OEL
Xylene, mixed isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Xylene, mixed isomers	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Xylene, mixed isomers	1330-20-7	HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m3	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Xylene, mixed isomers	1330-20-7	HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m3	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Etylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etylibentseeni	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 mg/m3	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Etylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Kumeeni	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Kumeeni	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Kumeeni	98-82-8	HTP-arvot 8h	20 ppm 100 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Kumeeni	98-82-8	HTP-arvot 15 min	50 ppm 250 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Trimetylibentseeni, kaikki isomeerit	2551-13-7	HTP-arvot 8h	20 ppm 100 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenott oaika	Peruste
Xylene, mixed isomers	1330-20-7	metyylihippuurihappo: 5mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	Finland. Biologiset raja-arvot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Etylibentseeni	100-41-4	mantelihappo: 5.2mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjak- son loputtua	Finland. Biologiset raja-arvot
----------------	----------	-------------------------------------	---	--------------------------------------

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

DNEL-arvoa ei ole muodostettu.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aine on hiilivety, jolla on monimutkainen, tuntematon tai vaihtuva koostumus. Tavanomaiset EEVP:n (ennustettu ei vaikutusta -pitoisuus) johtamiseen käytetyt menetit eivät ole soveltuvia eikä tällaisille aineille ole mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EEVP:tä.

Valvonta Menetelmät

Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Varmennettuja altistumisen mittaustekniikoita on käytettävä tehtävään pätevän henkilön toimesta ja näytteet analysoitava valtuutetun laboratorion toimesta.

Esimerkkejä suositeltujen ilmantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavaran toimittajaan. Kansallisesti voi olla tarjolla muita menetelmiä.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Riittävä räjähdysuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojaruusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Ei saa nauttia, jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Silmiesuojaus : Kemikaalinkestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet).
Mikäli paikallinen riskinarviointi niin katsoo, kemialliset roiskesuojalasit eivät ehkä ole pakollisia ja suojalasit saattavat tarjota riittävän näkösuojauksen.

Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Valittava asianmukaisen standardin (esim. EU EN374, US F739) mukaiset käsineet. Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käytössä suositellaan nitrilikäsineitä (> 240 minuuttia). Neopreeni- tai PVC-suojakäsineet ovat suositeltavat satunnaisen kosketuksen / satunnaisten roiskeiden varalle.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kemikaalinkestävät hansikkaat/käsineet, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Hengityksensuojainten ja käytön on oltava paikallisten säännösten mukaisia.

Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

Termiset vaarat : Ei sovellu

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ilmaturvallisuuden vuoksi lentopolttoaineiden laatuvaatimukset ovat tärkeitä ja tuotteen virheettömyys on ehdottoman tärkeää. Lisätietojalentopolttoaineiden kansainvälisestä laadunvarmistuksesta on muun muassa osoitteessa www.jointinspectiongroup.org.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä Höyryä sisältävän poistoilman purkamisessa on noudatettava paikallisia, haihtuvia aineita koskevia toimenpiteitä. Tahattomia päästöjä koskevia toimenpiteitä käsittelevää informaatiota on saatavana osassa 6. Ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin relevantin ympäristölainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi. Vältettävä ympäristön saastuttamista noudattaen kohdan 6 annettuja neuvoja. Tarvittaessa estettävä liukenemattoman materiaalin päästämistä jäteveiteen. Jätevesi on käsiteltävä kunnallisen tai teollisuuden jätevedenkäsittelylaitoksessa ennen päästämistä pintaveiteen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	Värjäämätön
Haju	:	Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	150 - 290 °C Menetelmä: Määrittämätön
Leimahduspiste	:	38 - 62 °C Menetelmä: Määrittämätön
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellu
Räjähdyksäraja, ylempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	1 - 3,7 kPa (38,0 °C) Menetelmä: Määrittämätön
	:	1,6 - 7 kPa (50,0 °C) Menetelmä: Määrittämätön
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	:	Tyypillinen. 799 kg/m ³ (15,0 °C) Menetelmä: Määrittämätön
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 2 - 10
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Viskositeetti

Viskositeetti, kinemaattinen : 1 - 2,5 mm²/s (40 °C)
Menetelmä: Määrittämätön

Räjähävyys : Luokituskoodi: Ei luokiteltu

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Johtokyky : Sähkönjohtavuus: 50–600 pS/m., Tämän materiaalin johtavuus tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Olipa neste sitten ei-johtava tai puolijohtava, varotoimet ovat samat., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hapettuu kosketuksissa ilmaan.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekejä ja muita syttymislähteitä.

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä. Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Arviointiperusta : Annettu tieto perustuu tuotteen tietoihin, komponenttien tuntemukseen ja vastaavanlaisten tuotteiden toksikologiaan. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.
- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti nieltynä.

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50 Rotta: > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 Rotta: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD 50 kani: > 2.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Ei oleteta herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Tuote:

: Huomautuksia: Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia: Ei luokiteltu karsinogeeniksi.

Huomautuksia: Toistuva ihokosketus on aiheuttanut ärsytystä ja ihosyöpää eläimillä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Kerosiini (maaöljy), rikitön; Kerosiini - täsmentämätön	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Kerosiini (maaöljy); Suoratislauskerosiini	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Etyylibentseeni	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Naftaleeni	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 2
Xylene, mixed isomers	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Trimetyylibentseeni, kaikki isomeerit	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Kumeeni	Ei karsinogeenisyysluokitusta

Materiaali	Muu Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Etyylibentseeni	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava
Naftaleeni	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava
Kumeeni	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

: Huomautuksia: Ei oleteta heikentävän hedelmällisyyttä., Ei arvioida olevan kehitykselle myrkyllistä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Huomautuksia: Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, mikä aiheuttaa päänsärkyä, pyörrytystä ja pahoinvointia; aineen jatkuva hengittäminen voi johtaa tajuttomuuteen ja/tai kuolemaan., Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Munuainen: vaikutti munuaisiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Arviointiperusta : Polttoaineet valmistetaan tyypillisesti sekoittamalla useita jakeita. Ekotoksisuutta koskevat tutkimukset on tehty useille hiilivetyseoksille jakeille, mutta ei sellaisille, joissa on lisäaineita.
Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Myrkyllisyys kalalle (Välitön myrkyllisyys)	: Huomautuksia: Arvioidaan myrkylliseksi: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Myrkyllisyys äyriäisille (Välitön myrkyllisyys)	: Huomautuksia: Arvioidaan myrkylliseksi: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Myrkyllisyys leville tai muille vesikasveille (Välitön myrkyllisyys)	: Huomautuksia: Arvioidaan myrkylliseksi: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: Huomautuksia: NOEC/NOEL:n odotetaan olevan > 0,01–<=0,1 mg/l (mallinnettuun dataan perustuen)
Myrkyllisyys äyriäisille (Krooninen myrkyllisyys)	: Huomautuksia: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Myrkyllisyys mikroeliöille (Välitön myrkyllisyys)	: Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	: Huomautuksia: Tärkeimpien ainesosien odotetaan olevan itsessään biohajoavia, Haihtuvat aineosat hapettuvat nopeasti valokemiallisissa reaktioissa ilmassa.
----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen	: Huomautuksia: Sisältää ainesosia, joilla on biokertyvyyspotentiaalia.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: log Pow: 2 - 10

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus	: Huomautuksia: Haihtuu päivän kuluessa vedestä tai maanpinnalta., Suuret määrät saattaa tunkeutua maaperään ja saastuttaa pohjavettä., Sisältää haihtuvia ainesosia., Kelluu vedessä.
--------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio	: Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.
-------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Muuta ekologista tietoa : Veden pinnalle muodostunut kalvo voi haitata hapen siirtymistä ja vahingoittaa eliöitä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön. Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Likaantunut pakkaus : Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle. Tyhjä säiliö perusteellisesti. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran, jos niitä lämmitetään yli leimahduspisteen. Älä puhkaise, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia tynnyreitä. Varottava, että jätēsäiliö ei saastuta maaperää, vettä tai ympäristöä. Noudata kaikkia paikallisia talteenottoa tai jätteenpoistoa koskevia määräyksiä.

Paikallinen lainsäädäntö
Huomautuksia : EU:n jätehuoltokoodi (EWC):
13 07 03 nestemäisten polttoaineiden jätteet, muut polttoaineet (mukaan lukien seokset).
Käyttäjän on arvioitava, edellyttääkö heidän käyttötapaansa toista jättekoodia. Jätteelle annettu numero vastaa asianmukaista käyttöä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

ADR : 1863
RID : 1863
IMDG : 1863
IATA : 1863

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR : LENTOPETROLI
RID : LENTOPETROLI
IMDG : FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
IATA : FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 30
Merkinnät : 3
RID
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 30
Merkinnät : 3
IMDG
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3
IATA
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : kyllä
RID
Ympäristölle vaarallinen : kyllä
IMDG
Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvaroitimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvaroitimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

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

Saasteluokka : Ei sovellu
Laivatyyppi : Ei sovellu

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Kauppanimi : Ei sovellu
Erityiset varotoimet : Ei sovellu

Lisätietoja : Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut ohjeet : Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallinen turvallisuusarviointi suoritettiin kaikille tämän tuotteen sisältämille aineille.

KOHTA 16: Muut tiedot

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet, Luokka 3, H226
Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Aspiraatiovaara, Luokka 1, H304

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H336
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Luokka 2, H411

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

H-lausekkeiden koko teksti

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic Krooninen myrkyllisyys vesiliöille
Asp. Tox. Aspiraatiovaara
Flam. Liq. Syttyvät nesteet
Skin Irrit. Ihoärsytys
STOT RE Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tässä MSDS:ssä käytettyjen : Tässä asiakirjassa käytetyt standardilyhenteet ja -kirjainsanat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

lyhenteiden selitykset

on mahdollista tarkistaa viitekirjallisuudesta (esim. tieteelliset sanakirjat) ja/tai verkkosivustoilta.

ACGIH = USA:n työterveyslaitos

ADR = eurooppalainen sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

AICS = Australian kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

ASTM = American Society for Testing and Materials (USA:n testaus- ja materiaaliyhdistys)

BEL = biologiset altistusrajoitukset

BTEX = bentseeni, tolueeni, etyylibentseeni ja ksyyleeni

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CEFIC = Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö

CLP = luokitus, pakkaaminen ja merkitseminen

COC = (Avoin kuppi) Cleveland

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = johdettu vaikutukseton altistustaso

DNEL = Vaikutukseton altistumistaso

DSL = Kanadan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

EC = Euroopan komissio

EC50 = keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

ECETOC = Euroopan ekotoksikologian kemiallisten aineiden toksikologian keskus

ECHA = Euroopan kemikaalivirasto

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EL50 = tehokas mediaanitaso

ENCS = Japanin kaupallisessa käytössä olevien aineiden ja uusien kemiallisten aineiden luettelo

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IARC = Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus

IATA = kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IC50 = pitoisuus, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti

IL50 = taso, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti

IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen

merikuljetussäännöstö

INV = Kiinan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

IP346 = testimenetelmä nro 346, polysyklisen aromaattisten aineiden mittaus dimetyylisulfoksidiuutteessa, Institute of Petroleum, Lontoo

KECI = Korean kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

LC50 = LC50-arvo (Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-eläimistä)

LD50 = Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä

LL/EL/IL = kuolettava kuormaus /vaikuttava

kuormaus/inhiboiva kuormaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

LL50 = LL50 (Taso, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-eliöistä)
MARPOL= MARPOL-sopimus: kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NOEC/NOEL =ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta /vaikutukseton altistava pitoisuus
OE_HP V = ammatillinen altistuminen – korkea tuotantomäärä
PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PICCS = Filippiinien kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
PNEC = arvioitu haitaton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID = määräykset vaarallisten tuotteiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista
SKIN_DES = Ihonaltistus
STEL = työhygieeninen lyhyen aikavälin raja-arvot
TRA = kohdennettu riskinarviointi
TSCA = Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden luettelo
TWA = työhygieeninen aikapainotetun raja-arvon keskiarvo
vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita :

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot

: Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi vain suljetuissa järjestelmissä.

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet :

Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitöimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272/2008 - määräykset, jne.).

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-
Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Elinkeino

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena
- kuluttaja

Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000012	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessin laajuus	Aineen, valmisteen / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyyhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,4E+06
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,11
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	6,0E+05
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,0E+06
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	3,0E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Paikan päällä tapahtuva vedenkäsittely tarpeellista.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	97,7
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	56,1
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	97,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,0E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	10.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

--

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista ihovaikutusten osalta. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla. Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000013	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö väliaineena- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessin laajuus	Aineen käyttö välittäjänä suljetuissa tai hallituissa järjestelmissä (ei liity tiukasti hallittuihin olosuhteisiin). Sisältää satunnaiset altistumiset kierrätyksen/keräyksen, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteenoton, asianomaisten laboratoriotöiden, kunnossapidon ja lastauksen aikana (mukaan lukien merialukset/proomut, tie-/rautatie- ja bulkkisäiliöt).

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyoähygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	1,8E+05
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	8,3E-02
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,5E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	5,0E+04
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoim:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	3,0E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-03
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	80
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	81,4
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,8E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista iho vaikutusten osalta. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla. Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalautusta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000014	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineen leviäminen- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessin laajuus	Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta),
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,4E+06
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	2,0E-03
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,1E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	3,6E+04
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,6E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

kansalliset määräykset.

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista ihovaikutusten osalta.
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.
Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla.
Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000015	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 3, SU 10 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ESVOc SpERC 2.2.v1
Prosessin laajuus	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuvissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
------------------	--

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,2E+06
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,8E-03
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	3,0E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,0E+05
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoim:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (tyypillisenalue-RMM:n mukaan EU-liuotindirektiiviä vastaavasti):	1,0E-02
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,0E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	86,0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietetä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,6E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisik-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista ihovaikutusten osalta. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla. Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000016	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Ympäristöpäästökategoriat: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta),.
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,5E+05
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	5,5E+05
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,8E+06
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	95
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	84,6
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	5,3E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

--

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista ihovaikutusten osalta. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla. Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000017	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	4,4E+06
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,2E+03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	6,1E+03
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeteen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	6,9E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

Saatavana olevat vaaratekijöitä koskevat tiedot eivät mahdollista DNEL:n johtamista ihovaikutusten osalta.
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.
Saatavana olevat vaaratiedot eivät osoita tarvetta haitattoman tason (DNEL) määrittämiseen muiden terveysvaikutusten kohdalla.
Käyttäjää kehoitetaan ottamaan huomioon kansalliset työhygieeniset raja-arvot tai muut vastaavat arvot.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000209	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU 21 Tuotekategoriat: PC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissäpolttoaineissa.

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.
	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
Käytetyt määrät	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	50.000
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	420
Tiheys ja käytön kesto	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	0,143
Kattaa käytön korkeintaan (tuntia/tapaus) saakka:	2
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu. Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	

Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Polttoaineet Neste: Ajoneuvojen uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on 210,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 50.000 g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,05 tuntia/tapahtuma

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Polttoaineet Neste: Lämmityslaitteiden polttoaine	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on 210,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.500 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste, Käyttö puutarhavarusteissa	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.000 g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste: Puutarhavarusteiden uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on 420,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.000 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	1,8E+05
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	89
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	245
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeteen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

Jet A-1

Versio 4.2

Muutettu viimeksi 12.04.2016

Päiväys 14.04.2016

Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	94,7
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	3,1E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Oletettujen altistumisten ei odoteta ylittävän kuluttajien viitearvoa, kun kohdassa 2 annetut toimenpiteet koskien toimintaolosuhteita/riskinhallintaa on toteutettu. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org).	