

VAARALLISEN NESTEMÄISEN KEMIKAALIN
VARASTON ILMOITUSLOMAKE
(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on saapunut	

Ennen lomakkeen täyttämistä kannattaa tutustua huolellisesti täyttöohjeen kohtaan "Milloin toimintaan sovelletaan ilmoitusmenettelyä?"

1. KEMIKAALIVARASTO, JOTA ILMOITUS KOSKEE (YSL LIITE 4)

Kemikaalivarasto, jonka varastointilavuus on yhteensä	
<input checked="" type="checkbox"/> vähintään 100 m ³ , mutta alle 1 000 m ³	
<input type="checkbox"/> vähintään 1 000 m ³ , mutta alle 50 000 m ³	
Kyseessä on	
<input checked="" type="checkbox"/> uusi kemikaalivarasto	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä) 20.5.2024
<input type="checkbox"/> olemassa olevan ympäristöluvan saaneen varaston toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 115 a §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> olemassa olevan varaston toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 115 a §)	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> ilmoituspäätöksen saaneen toiminnan tai tietojen muuttamisen ilmoittaminen (YSL 170 §)	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> olemassa oleva kemikaalivarasto, jolla ei ole ympäristölupaa tai ilmoituspäätöstä	
Yleiskuvaus toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista Polttoaineiden välivarasto	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi Sisu Energia Oy		Kotipaikka Kouvola	Y-tunnus 2654509-2
Käyntiosoite Loviisantie 15 47200 Elimäki	Postiosoite Loviisantie 15 47200 Elimäki	Puhelinnumero 045-6430060	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Ilmoituksen tekijän nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Yhteyshenkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)	Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

Verkkolaskutusosoite: 003726545092

Operaattoritunnus: 003721291126 (maventa)

3. VARASTON YHTEYSTIEDOT JA SIJAINTI SEKÄ TIEDOT KAAVOITUKSESTA JA VARASTON SIJAINNAN YMPÄRISTÖSTÄ JA SEN LAADUSTA

Varaston nimi Yritystie 9 välivarasto	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Kouvola	Kiinteistötunnus 286-457-1-896
Käyntiosoite Yritystie 9 47200 Elimäki	Postiosoite Loviisantie 15 47200 Elimäki	Puhelinnumero [REDACTED]
Varaston yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Puhelinnumero 045-6430060	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Varaston vastuuhenkilön nimi (jos eri kuin yhteyshenkilö)	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Työntekijöiden määrä 0 (henkilöä) tai henkilötöyvuosimäärä (htv)		
Toiminnan sijaintipaikan koordinaatit <u>ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa</u> 60.7153 pohjoinen (N) 26.4644 itä (E)		
Alueen kaavoitustilanne		
<input checked="" type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä: teollisuus- ja varastorakennuksien korttelialue		
<input type="checkbox"/> Yleiskaava tai osayleiskaava, alueen kaavamerkintä:		
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös		
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa		
<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä		
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro		

Tiedot varaston sijaintipaikan ympäristöstä ja sen laadusta

Kaikki häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkät kohteet, jotka **sijaitsevat alle 300 metrin etäisyydellä** varaston häiriötä aiheuttavasta toiminnasta:

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys toiminnasta (m)	Merkintä sijaintikartalla (liite A)
Asuinkiinteistö	Elimäentie 2193	250	A
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
I tai II luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Virkistysalue			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelualue			
Vesistö	Teutjoki *	100	B
Muu häiriölle altis kohde			
<input type="checkbox"/> Lähiseudulla sijaitsee muita ympäristöä kuormittavia toimintoja, mitä?			
Etäisyys varastosta, jota ilmoitus koskee m			

Tiedot sijaintipaikan ympäristön laadusta

Tiedot on esitetty liitteessä nro

4. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ, NIIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot
 [REDACTED]

Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot
 Sisu Energia Oy Loviisantie 15 47200 Elimäki [REDACTED]

Kiinteistöllä sijaitsevat muut mahdolliset toiminnot, jotka eivät kuulu ilmoitettavaan toimintaan

Tiedot on esitetty liitteessä nro

5. TIEDOT RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET SAATTAVAT KOSKEA

Luettelo rajanaapureista ja asianosaisista on esitetty lomakkeella 6010c liitteessä C

Tiedot on esitetty liitteessä nro

6. TIEDOT LUVISTA, SOPIMUKSISTA, PÄÄTÖKSISTÄ JA ILMOITUKSISTA

	Myöntämis- päivämäärä ja päätösno	Viranomainen/taho	Lain- voimainen	Vireillä
Ympäristölupa			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilmoituspäätös			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa ja/tai toimenpidelupa		Kouvolan Kaupunki	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus toiminnan sijoittamiselle (maanvuokrasopimus)	1.11.2023		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaarallisten kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi (VNa 685/2015):				
a) vähäinen, ilmoitus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) laajamittainen, lupa			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sopimus jätevesien ja/tai hulevesien johtamisesta:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a) Sopimus vesihuoltolaitoksen viemäriin liittymisestä (liitteeksi D)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Lupa vesien johtamiseksi vesistöön			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Lupa vesien johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus vesien johtamiselle	1.11.2023		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä ilmoitusta koskevan asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?				
<input checked="" type="checkbox"/> Ei				
<input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?				
Viimeisin päätös seuraavista (ainoastaan yksi) on esitetty liitteenä E				
<input type="checkbox"/> ympäristöluva				
<input type="checkbox"/> ilmoituspäätös				
<input type="checkbox"/> muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

7. VARASTOITAVAT KEMIKAALIT, KAPASITEETTI, VARASTOINTIAIKA, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI SEKÄ ENERGIAN TUOTANTO JA KÄYTTÖ

	Säilön numero tai tunnus				
	1	2	3	4	
Varastoitava kemikaali¹	Polttoöljy kesälaatu	Polttoöljy talvilaatu	Diesel kesälaatu	Diesel talvilaatu	
Tilavuus m³	50	30	15	15	
Suurin varastointimäärä t	40	24	12	12	
Läpivirtaama t/a	100	50	25	25	
Varastointiaika	Kuukausi	Kuukausi	Kuukausi	Kuukausi	
Vallitilan/suoja-altaan tilavuus m³					
Kelluva katto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kelluva välikatto, joka on varustettu ensiö- ja toisio- tiivistein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ylärajahälytin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Päiväsäiliö	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suoja-altaan tilavuus m ³					
Säiliötarkastukset					
vähintään 10 vuoden välein	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
viimeisin tarkastusajan- kohta (vuosi)	11/2023	11/2023	11/2023	11/2023	
Käyttöönottovuosi	1998	1998	1998	1998	
Laitteistojen ja rakenteiden kuvaus Tuplavaipallisia maanalaisia säiliöitä					
Tiedot käytössä olevista SFS-standardeista					

Arvio energian kulutuksesta

sähköä 0 MWh/a

lämpöä 0 MWh/a

 Toiminta on liittynyt energiatehokkuussopimukseen/energiansäästösopimukseen Alueella on energiantuotantolaitos², jonka kokonaispoltoaineteho on MW Tiedot varastoitavista kemikaaleista on esitetty lomakkeella 6010b sekä niitä koskevat käyttöturvallisuustiedotteet liitteessä F Tiedot laitteistojen ja rakenteiden sijainnista on esitetty asemapiirroksessa liitteessä B Tiedot on esitetty liitteessä nro¹ Tarkemmat tiedot varastoitavista kemikaaleista esitetään ympäristöhallinnon liitelomakkeella 6010b tai vapaamuotoisesti erillisellä liitteellä. Käyttöturvallisuustiedotteet liitetään ilmoitukseen.² Energiantuotantolaitoksen muodostavat samalla laitosalueella sijaitsevat energiantuotantoyksiköt (kattilat, kaasuturbiinit ja polttomoottorit) sekä niiden toimintaan kiinteästi liittyvät muut toiminnot, kuten polttoainevarastot. Jos laitosalueella on vain yksi energiantuotantoyksikkö, se muodostaa oman energiantuotantolaitoksensa.**8. TIEDOT VEDENHANKINNASTA, -KULUTUKSESTA JA VIEMÄRÖINNISTÄ****Toiminnassa** ei ole käytössä juoksevaa vettä tai viemärointiä → siirry kohtaan 'Pesuvedet' on käytössä juokseva vesi kunnallisesta vesijohtoverkosta, vedenkulutus m³/a omasta kaivosta, vedenkulutus m³/a vesistöistä, vedenkulutus m³/a vesilain mukainen ilmoitus yli 100 m³/d otosta tehty ELY-keskukselle → päätös liitteeksi**Pesuvedet** toiminnassa ei muodostu pesuvesiä → siirry kohtaan 'Jäähdytysvedet' säiliön/säiliöiden pesu tilataan ulkopuoliselta taholta, joka vie pesuvedet mukanaan johdetaan umpisäiliöön, josta kuljetetaan ympäristöluvanvaraiselle jatkokäsittelijälle, mihin? johdetaan muualle, mihin?**Jäähdytysvedet** varastoa/säiliöitä ei jäähdytetä → siirry kohtaan 'Talousjätevedet' kiertävät suljetussa prosessissa johdetaan ojaan tai vesistöön, mihin? johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin johdetaan muualle, mihin?**Talousjätevedet** toiminnassa ei synny talousjätevesiä → siirry kohtaan 'Öljyiset hulevedet' johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin johdetaan umpisäiliöön, josta kuljetetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriverkostoon käsitellään ympäristönsuojelulain 16 luvun ja talousjätevesien käsittelyä viemäriverkoston ulkopuolisilla alueilla koskevan valtioneuvoston asetuksen 157/2017 mukaisella tavalla, miten? käsitellään muulla tavalla, miten?**Sammutusjätevedet**Arvio muodostuvan sammutusjäteveden määrästä m³/a

Arvio sammutusjäteveden koostumuksesta

Sammutusjätevesien talteenotto:

 kerätään vallitilaan kerätään erilliseen altaaseen tai säiliöön alueellisesti järjestetty keräys**Öljyiset hulevedet** toimintaan ei liity nestemäisten polttoaineiden käsittelyä tai öljysäiliöitä → siirry kohtaan 'Kemikaalien käsittelyalueiden hulevedet'

- johdetaan suoraan umpisäiliöön, josta ne kuljetetaan ympäristöluvanvaraiselle käsittelijälle → siirry kohtaan 'Kemikaalien käsittelyalueiden hulevedet'
- johdetaan öljynerottimeen → täytä taulukko
- johdetaan muualle, mihin?

	Erotin 1	Erotin 2
Öljynerottimen luokitus		
luokka I (poistuvan veden hiilivetyypitoisuus < 5 mg/l)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
luokka II (poistuvan veden hiilivetyypitoisuus < 100 mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hulevedet johdetaan erottimeen		
nestemäisten polttoaineiden käsittelyalueilta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
öljysäiliöiden suoja-altaista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muualta, mistä?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erottimesta poistuvat käsitellyt vedet johdetaan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ympäristöön	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
umpisäiliöön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muualle, mihin?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erotin on varustettu öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Välittömästi öljynerottimen jälkeen on		
näytteenottokaivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sulkuventtiilikaivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kemikaalien käsittelyalueiden hulevedet johdetaan		
<input type="checkbox"/> vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin		
<input type="checkbox"/> vesihuoltolaitoksen sade/hulevesiviemäriin		
<input type="checkbox"/> ojaan tai vesistöön		
<input type="checkbox"/> vallitilaan		
<input type="checkbox"/> öljynerotusaltaan (API-altaan) ja puhdistusyksikön kautta		
<input type="checkbox"/> umpisäiliöön, josta ne kuljetetaan ympäristöluvanvaraiselle käsittelijälle		
<input type="checkbox"/> muualle, minne?		
Vallitilojen/suoja-altaiden hulevedet johdetaan		
<input type="checkbox"/> vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin		
<input type="checkbox"/> vesihuoltolaitoksen sade/hulevesiviemäriin		
<input type="checkbox"/> ojaan tai vesistöön		
<input type="checkbox"/> umpisäiliöön, josta ne kuljetetaan ympäristöluvanvaraiselle käsittelijälle		
<input type="checkbox"/> muualle, minne?		
Muut hulevedet		
<input type="checkbox"/> kiinteistöllä on hulevesien keräysjärjestelmä		
<input type="checkbox"/> johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin		
<input type="checkbox"/> johdetaan vesihuoltolaitoksen sade/hulevesiviemäriin		
<input checked="" type="checkbox"/> johdetaan ojaan tai vesistöön		
<input type="checkbox"/> imeytetään maahan		
<input type="checkbox"/> käsitellään muulla tavalla, miten?		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

9. PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMINEN

Tiedot on esitetty liitteessä nro

10. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuvat liikennemäärät

raskaat ajoneuvot 2 käyntiä/viikko

rautatiekuljetukset käyntiä/viikko

laivakuljetukset käyntiä/viikko

Kuljetusreitit ja kuljetusten ajoittuminen

Porvoo-Elimäki klo 6-22

Tiedot on esitetty liitteessä nro

11. YMPÄRISTÖ- JA LAATUJÄRJESTELMÄT

ISO 14001

ISO 9001

EMAS

Muu, mikä?

Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ

Päästöt viemäriin tai vesiin

	Pesu-, jäähdytys- ja hulevedet
Jätevesien määrä (m ³ /a)	0
Öljyhiilivedyt (kg/a)	0
Muu, mikä?	
Muu, mikä?	
Talousjätevesien määrä (m ³ /a)	0
Jäähdytysvesien määrä (m ³ /a) ja lämpökuorma	0
Tiedot viemäriin ja vesiin johdettavien päästöjen vähentämisestä ja puhdistamisesta kaikki öljynerotuskaivon kautta	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

Päästöt ilmaan

	Päästö (t/a)
VOC-yhdisteet	0
Muu, mikä?	
Muu, mikä?	
Tiedot hajupäästöistä Ei tule	
Tiedot ilmaan johdettavien päästöjen vähentämisestä ja puhdistamisesta Ei tule	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

Päästöt estäminen maaperään

Tiedot toimista, joilla estetään päästöt maaperään Ei tule
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Tiedot melusta ja sen vähentämisestä Ei tule
Tiedot värinästä ja sen vähentämisestä Ei tule
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

14. TIEDOT JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Vastaanottaja
Tavanomaiset jätteet		
Sekajäte	0	
Muu, mikä?		
Muu, mikä?		
Vaaralliset jätteet		
Öljynerottimien öljykerros	10	Kymenlaakson jäte
Öljynerottimien pohjaliete	10	Kymenlaakson jäte
Ölly- ja/tai kemikaalijäte	0	
Muut öljyiset jätteet	0	
Muu, mikä?		
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä?		
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta kirjanpito säilytetään toimistolla		
Vaarallisten jätteiden varastointitila on		
<input type="checkbox"/> lukittava		
<input type="checkbox"/> katettu		

<input type="checkbox"/> tiivispohjainen
<input checked="" type="checkbox"/> Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Arvio ilmaan johdettavien päästöjen vaikutuksista Ei ole
Arvio viemäriin ja vesiin johdettavien päästöjen vaikutuksista Ei ole
Arvio vaikutuksista maaperään Ei ole
Arvio melun ja värinän vaikutuksista Ei ole
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

16. TIEDOT TARKKAILUSTA

Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta
Tiedot toiminnan päästötarkkailusta
Tiedot toiminnan vaikutustarkkailusta
<input type="checkbox"/> Ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

<input type="checkbox"/> Toiminnasta on laadittu YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma → liitteeksi G → siirry kohtaan 18
<input checked="" type="checkbox"/> Toiminnasta aiheutuvat ympäristöriskit on tunnistettu
<input checked="" type="checkbox"/> Onnettomuuksien estämiseksi on laadittu suunnitelma
<input type="checkbox"/> Onnettomuustilanteita/poikkeuksellisia tilanteita varten on laadittu suunnitelma → liitteeksi G
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

18. ILMOITUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

<input checked="" type="checkbox"/> A. Sijaintikartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
<input checked="" type="checkbox"/> B. Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti
<input checked="" type="checkbox"/> C. Luettelo rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista yhteystietoineen (omistajan ja haltijan nimi, osoite, kiinteistötunnus)
<input type="checkbox"/> D. Sopimus vesihuoltolaitoksen viemäriin liittymisestä
<input type="checkbox"/> E. Kopio nykyisestä ympäristöluvasta tai ilmoituspäätöksestä
<input checked="" type="checkbox"/> F. Tiedot varastoitavista kemikaaleista lomakkeella 6010b sekä käyttöturvallisuustiedotteet
<input checked="" type="checkbox"/> G. Varautumissuunnitelma tai toimintasuunnitelma poikkeuksellisia tilanteita varten

19. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä *Kouvola 10.1.2024*

[Redacted signature area]

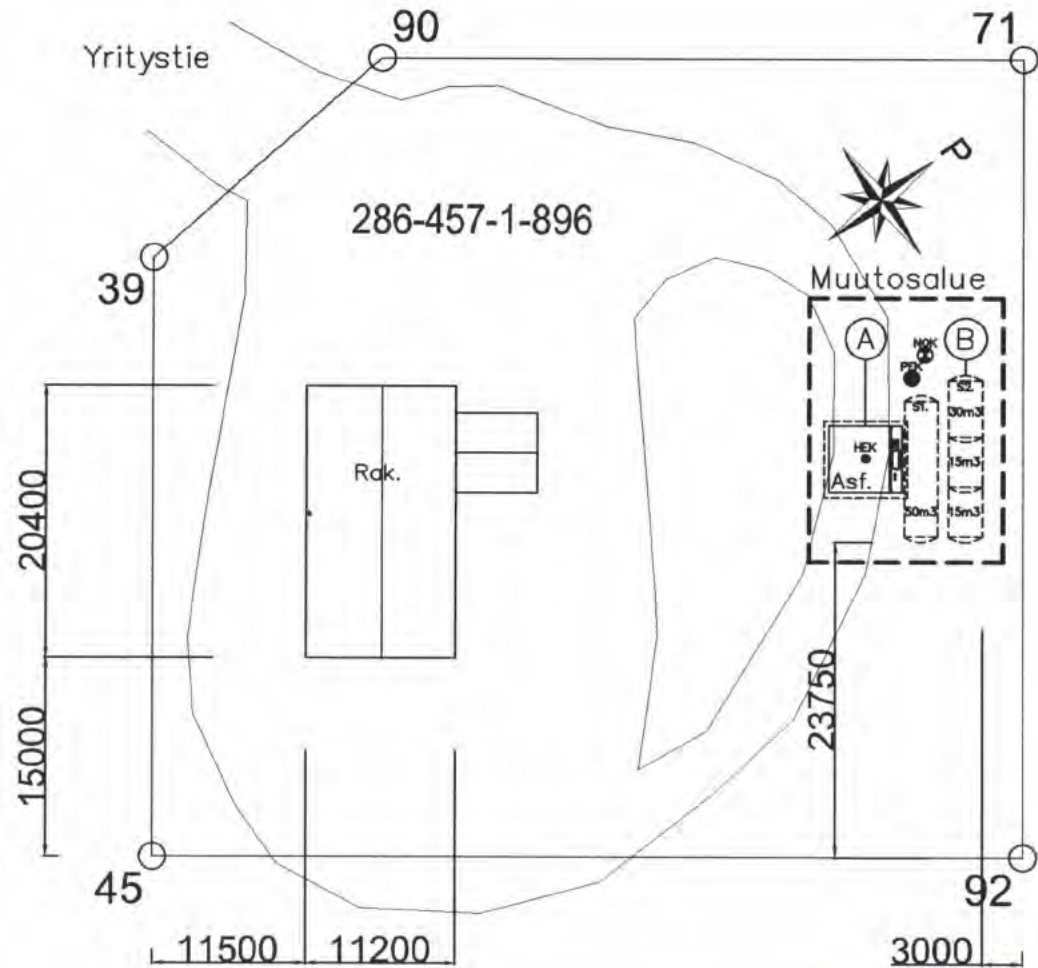
Allekirjoitus (tarvittaessa)

[Redacted signature area]

Nimen selvitys

Viranomaiselle lähetettyä ilmoituslomaketta voi täydentää vain kerran. Jos lomakkeen tiedot ovat täydennyksen jälkeen edelleen puutteellisia, ilmoitus jätetään tutkimatta. Ilmoituslomakkeessa ilmoitetut tiedot ovat toiminnanharjoittajaa sitovia. Viranomainen liittää tämän lomakkeen liitteineen asiasta annettavaan päätökseen.





TÄYTTÖ- JA SÄILIÖALUE

- (A) Maanalaiset terässäiliöt, valmistettu vuonna 1998
- SFS-EN 12285-2 standardin mukaiset, 2-vaippaiset, A-luokka
 - Säiliöissä varastoidaan polttoöljyä (välivarasto)
 - Etäisyys rajasta 3000
 - Säiliöiden vaakasuora etäisyys toisistaan 800
 - Säiliöiden asennussyvyys maanpinnasta min. 600
- S1: 50m³, Ø2500, pituus 11000
 S2: 60m³, jaettu väliseiniin osastoihin 15/15/30, Ø2500, pituus 12500
- (B) Täyttöpaikka 5000 x 5500, asf.
- Täyttöpaikan alle 2 mm:n HDPE-muovikalvo, joka viemäroidään erottimen ja näytteenottokaivon kautta avo-ojaan
 - Täyttöputkien pidätyskaivo
 - Säiliöiden ilmaputket, h=4000
 - Öljynimeytysaineastia
 - Suojakaide TL 230/4, yläreuna h=450

HEK = Hiekkanerotuskaivo
 NOK = Sulkuventtiilillä varustettu näytteenottokaivo
 ● = 1-luokan öljyn- ja bensiininerotin



Muutos Pvm	Plin/Suunn.	Entitey.			
K.osa/Kyliä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Vironmaalan ardistointimerkkitöjä varten		
286-457-1-896			Piirustusa/	Jokainen	
Rakennustaloudenpid	Uudisrakennus		Pääpiirustus	1	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Täyttö- ja säiliöalue Yritystie 9 47200 ELIMÄKI		Piirustuksen tiedot	Mittakaavat	
			Asemapiirustus	1:400	
Asennusliike Lahtinen Oy Lehtikatu 15 33340 TAMPERE 03 347 8500			Päiväys	Suunnitteluala	Työn numero
LAHTINEN			11.12.2023	ARK	Piir.numero
			Suun. PKol		Muutos
			Piir. PKol		101
			Tark. PKni	Tiedoitus	

Kemikaliluettelo Yritystie 9 varastoitavista aineista

Osa A Kemikaaliluettelo

Kemikaali tai valmiste: Moottoripolttoöljy / Diesel

Koostumus: Neste

Osuus % : 100%

CAS-Nro: 68334-30-5

Luokitus ja lausekkeet: Palava neste 2-pakkausryhmän tuote

Höyrynpaine 1(kpa) : < 1 kPa @ 40°C

Kiehumispiste : 150...370°C (EN ISO 3405)

Enimmäismäärä prosessissa (varastossa) : 110 000L

Keskimääräinen käyttö (t/a) : 100

Käyttötarkoitus ja kohde: varastointi

Osa B Kemikaalista päätyy

Tuotteeseen: 0%

Vesiin: 0%

Ilmaan: 0%

Jätteeseen: 0%

Reagoi tms: ei reagoi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Tuotenumero ID 13865

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

Tunnistetut käytöt Käyttö väliuotteena (ES01a)
Käyttö polttoaineena (ES12a, ES12b, ES12c)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE
Puh. +358 10 45811
SDS@neste.com (kemikaaliturvallisuus)

1.4. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

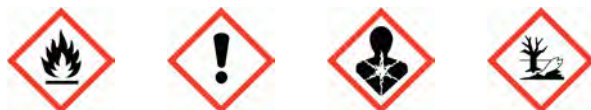
Fyysiset vaarat Flam. Liq. 3 - H226

Terveyshaitat Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H332 Haitallista hengitettynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel**Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.

Sisältää

Polttoaineet, diesel , Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae), Tisleet (Fischer-Tropsch), C8-26 - haaroittuneet ja lineaariset, Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa

2.3. Muut vaarat**Muut vaarat**

Hitaasti haihtuva. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Polttoaineet, diesel			0 - 100 %
CAS-nro: 68334-30-5	EY-nro: 269-822-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484664-27	
Luokitus			
Flam. Liq. 3 - H226			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Irrit. 2 - H315			
Carc. 2 - H351			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 2 - H411			
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)			0 - 80 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119450077-42-XXXX		
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			
Tisleet (Fischer-Tropsch), C8-26 - haaroittuneet ja lineaariset			0 - 100 %
CAS-nro: 848301-67-7	EY-nro: 481-740-5	REACH rekisteröintinumero: 01-0000020119-75-XXXX	
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa	0 - 5 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2120091562-55-XXXX
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Carc. 2 - H351	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

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

Koostumustiedot	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.
Muut tiedot	Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen jae);, Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi);, Alkanes, C10-C20 -branched and linear, CAS 928771-01-1.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Terveydelle haitallista hengitettynä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-----------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Pelastushenkilökunnalle Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Seostamaton teräs. Ruostumaton teräs.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

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

PNEC Ei saatavilla.

Polttoaineet, diesel (CAS: 68334-30-5)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4300 mg/m³, (15 min), aerosoli
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 68 mg/m³, (8h), aerosoli
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2,9 mg/kg painokiloa kohti päivässä, (8h)
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2600 mg/m³, (15 min), aerosoli
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m³, (24h), aerosoli
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, (24h)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 147 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 42 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 94 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 18 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Silmien/kasvojen suojaus Suojalasit.

Käsiensuojaus Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC) Lämpimenoaika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinevalmistajasta riippuen. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

Hengityksensuojaus Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P3. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia.

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto Neste.

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Väri	Kirkas. Kellertävä.
Haju	Hiilivedyt. Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	Samepiste $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Kiehumispiste ja alue	150...370 $^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	$\geq 55^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 2719)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1 % Arvioitu arvo. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 6 % Arvioitu arvo.
Höyrynpaine	$< 1 \text{ kPa @ } 40^{\circ}\text{C}$
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	$\sim 0,8...0,85 @ 15/4^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva. $< 50 \text{ mg/l @ } 20^{\circ}\text{C}$
Jakautumiskerroin	$\log Kow: > 3$
Itsesyttymislämpötila	$\sim 220^{\circ}\text{C}$ Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti $\leq 4,5 \text{ mm}^2/\text{s @ } 40^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3104).
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Myrkylliset vaikutukset Haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 15,71

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Polttoaineet, diesel: Ärsyttää ihoa. (OECD 404) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei luokiteltu. (EC B4) Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405, EC B5)

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, EC B6)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Polttoaineet, diesel: (OECD 475)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Epäillään aiheuttavan syöpää. Polttoaineet, diesel: Tuote voi sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita. Sisältää aineita/ryhmän aineita, jotka saattavat aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): (OECD 416)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Polttoaineet, diesel: (OECD 414)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Polttoaineet, diesel: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (OECD 410, 411, 413) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei luokiteltu. (OECD 408)

Aspiraatiovaara

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

Aineosien myrkyllisyystiedot

Polttoaineet, diesel

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 420)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 4300 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 434)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 3,6 - 5,4 mg/l, Hengitettynä, (4h), Rotta (OECD 403)

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

ATE hengitettynä (höyryt 11,0
mg/l)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**Polttoaineet, diesel****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 21 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
NOEL, 96 tuntia: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
WAF (OECD 203, EC C.1)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 48 tuntia: 68 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
NOEL, 48 tuntia: 46 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD 202, EC C.2)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EbL50, 72 tuntia: 10 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEL, 72 tuntia: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201, EC C.3)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EL50, 40 tuntia: > 1000 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete)
NOEL, 40 tuntia: 3,22 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete)
(QSAR)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEL, 14 päivää: 0,08 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
(QSAR)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEL, 21 päivää: 0,2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
(QSAR)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

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

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

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

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

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

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivää: 1 mg/l,
LOEC, 21 päivää: 3,2 mg/l,
WAF (OECD 211)
Sedimenttieliot
NOEC, 10 päivää: 373 mg/kg,
LOEC, 10 päivää: 1165 mg/kg,
LC₅₀, 10 päivää: 1200 mg/kg,
(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää haittuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Aineosien ekologiset tiedot

Polttoaineet, diesel

Biohajoavuus Luonnostaan biohajoava.
(OECD 301F)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Biohajoavuus Nopeasti hajoava
(OECD 301B).

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: > 3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteenliukeneva. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin.

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1202

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1202 DIESELÖLJY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time-Weighted Average
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Diesel, rikitön; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. CONCAWE Report 22/20: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2020. Kemikaaliturvallisuusraportti Fuels, diesel, 2020. Kemikaaliturvallisuusraportti Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Koulutusneuvot	TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.
Version kommentit	Päivitetty, kohdat: 1.2, 8.2, HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	13.1.2021
Edellinen päivämäärä	1.1.2019
KTT numero	5634
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Altistumisskenaario Käyttö välituotteena

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES01b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö välituotteena
Työstöala	Käyttö väliaineena (ei liity tiukasti valvottuihin olosuhteisiin). kattaa kierrätyksen/hyödyntämisen, materiaalin siirron, varastoinnin ja näytteenoton ja siihen liittyvät laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustyöt (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC6a Välituotteiden käyttö

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 6.1a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

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

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 950 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.016
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 15 000
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 50 tonni/päivä

Käyttö välituotteena

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.1E-04
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 94.6% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 5.2E+04 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 80%.
Vesi	Käsitteille jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 94.4 pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen Potentiaalia aerosolituotantoon
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

Käyttö välituotteena

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. (ellei toisin ilmoitettu)

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	<p>Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.</p> <p>Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.</p> <p>Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltty.</p> <p>Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille Altistumisen vähentäminen toimenpiteillä kuten säilytys suljettuihin järjestelmiin, asiaankuuluvasti asennettu ja huollettu, erityisesti vain yhdelle tuotteelle tarkoitetut laitteistot ja sopiva yleinen/paikallinen imurointi. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Varmista, että kyseiset työntekijät ovat tietoisia altistumisavasta ja tuntevat altistumista vähentävät periaatteelliset toimenpiteet. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveystarkastuksen välttämättömyyttä.</p>
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö välituotteena

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
(PROC 1, PROC 2, PROC 3)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
(PROC 4)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

.

Prosessinäyte
(PROC 9)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

.

Laboratoriotoinninnat
(PROC 15)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

sulje astiat kansilla välittömästi käytön jälkeen.

.

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
(PROC 8b)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

.

Irtotavaran siirto
(avoimet järjestelmät)
(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
(PROC 8a, PROC 28)

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Käyttö välituotteena

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.048$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.97$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskienhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 7.12a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

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

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3 700 000
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.4
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1 500 000
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5 000 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.1E-06

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaillisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltävä.

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille Altistumisen vähentäminen toimenpiteillä kuten säilytys suljettuihin järjestelmiin, asiaankuuluvasti asennettu ja huollettu, erityisesti vain yhdelle tuotteelle tarkoitetut laitteistot ja sopiva yleinen/paikallinen imurointi. sulje ja huuhtele järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Varmista, että kyseiset työntekijät ovat tietoisia altistumistavasta ja tuntevat altistumista vähentävät periaatteelliset toimenpiteet. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveysvalvonnan välttämättömyyttä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.059$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.97$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammatillinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v1
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 6 800 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3 400
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 9.3 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.0001
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Päästökerroin - maaperä Päästökäytökerto maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 94.6%
Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.1E+05 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Ei määritetty.

Vesi Käsittelee jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 38.8. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely säädetyillä jätekaasupäästöjen kontroleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitavat polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen Potentiaalia aerosolituotantoon

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

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

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. (ellei toisin ilmoitettu)

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Puhdista saastunut iho välittömästi. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaillisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille Altistumisen vähentäminen toimenpiteillä kuten säilytys suljettuihin järjestelmiin, asiaankuuluvasti asennettu ja huollettu, erityisesti vain yhdelle tuotteelle tarkoitetut laitteistot ja sopiva yleinen/paikallinen imurointi. sulje ja huuhtele järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Varmista, että kyseiset työntekijät ovat tietoisia altistumistavasta ja tuntevat altistumista vähentävät periaatteelliset toimenpiteet. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveysvalvonnan välttämättömyyttä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Käytä tynnyripumppuja.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

tankkaus

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

sulje ja huuhtele järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.
Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi
(PROC 1, PROC 2)
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.022$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.089$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2020
ES-numero	ES12c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v1

Ei-teollinen

tuote (ala)kategoriat	PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus CONCAWE SCED 13.3.a
	PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus CONCAWE SCED 13.4.a
	PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine CONCAWE SCED 13.5.a

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 19 000 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9 500
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 26 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.0001
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Päästökerroin - maaperä Päästökäytet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jättevedenpuhdistamosta (STP) ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6%
Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 2.3E+05 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolloilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitujen polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenettely tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 44 kg.
.
PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.
.
PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.32 kg.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
.
PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.
.
PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Käsittää altistuksen aina 0.033 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus , PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine :
Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu yhteen kämmeneen.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus :
Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus : Kattaa ulkokäytöt.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltty.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.045$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.11$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävälle vaikutuksille. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge
Tuotenumero	ID 13779
Sisäinen tunniste	160041, 160051, 160055, 160061, 160071; 160350, 160360, 160370, 160205, 160216; 160364; 160670; 160376, 160377

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

Tunnistetut käytöt	Aineen jakelu, (ES01b) Käyttö polttoaineena, (ES12a, ES12b, ES12c)
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Neste Oyj Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE Puh. +358 10 45811 SDS@neste.com (kemikaaliturvallisuus)
------------	--

1.4. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-----------------	--

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P331 Ei saa oksennuttaa. P261 Vältä höyryn hengittämistä.
Sisältää	Polttoaineet, diesel , Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Hitaasti haihtuva. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Polttoaineet, diesel		≥ 60 %
CAS-nro: 68334-30-5	EY-nro: 269-822-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484664-27-XXXX
Luokitus		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Carc. 2 - H351		
STOT RE 2 - H373		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)		≤ 40 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119450077-42-XXXX	
Luokitus		
Asp. Tox. 1 - H304		

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

Koostumustiedot	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.
Muut tiedot	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae);, Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi);, Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

-

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

PNEC Ei saatavilla.

Polttoaineet, diesel (CAS: 68334-30-5)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4300 mg/m³, (15 min), aerosoli
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 68 mg/m³, (8h), aerosoli
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2,9 mg/kg painokiloa kohti päivässä, (8h)
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2600 mg/m³, (15 min), aerosoli
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m³, (24h), aerosoli
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, (24h)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 147 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 42 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 94 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 18 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapan syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit. Tarvittaessa kasvonsuojain.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitriliikumi. Neopreeni. Polyvinyylidloridi (PVC) Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/puolinaamari Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P3. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityssuojain standardin EN 140 mukaan.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Punainen.
Haju	Hiilivedyt. Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	Samepiste ≤ 0°C
Kiehumispiste ja alue	150...370°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	> 55°C (EN ISO 2719)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1 % Arvioitu arvo. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 6 % Arvioitu arvo.
Höyrynpaine	< 1 kPa @ 40°C
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	0,80...0,85 @ 15/4°C (EN ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva. < 50 mg/l @ 20°C
Jakautumiskerroin	log Kow: > 3
Itsesyttymislämpötila	~ 240°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti ≤ 4,5 mm ² /s @ 40°C
Räjähätävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

Hapettavat ominaisuudet Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Haitallista hengitettynä.

Väitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 18/33

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Polttoaineet, diesel: Ärsyttää ihoa. (OECD 404) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei luokiteltu. (EC B4) Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405, EC B5)

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, EC B6)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Polttoaineet, diesel: (OECD 475)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Epäillään aiheuttavan syöpää. Polttoaineet, diesel: Tuote voi sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita. Sisältää aineita/ryhmän aineita, jotka saattavat aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): (OECD 416)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Polttoaineet, diesel: (OECD 414)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Polttoaineet, diesel: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (OECD 410, 411, 413) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei luokiteltu. (OECD 408)

Aspiraatiovaara

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

Aineosien myrkyllisyystiedot

Polttoaineet, diesel

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 420)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 4300 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 434)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 3,6 - 5,4 mg/l, Hengitettynä, (4h), Rotta (OECD 403)

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11 $\bar{0}$

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

Polttoaineet, diesel

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 21 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
NOEL, 96 tuntia: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
WAF (OECD 203, EC C.1)

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EL50, 48 tuntia: 68 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) NOEL, 48 tuntia: 46 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) WAF (OECD 202, EC C.2)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EbL50, 72 tuntia: 10 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEL, 72 tuntia: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201, EC C.3)
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EL50, 40 tuntia: > 1000 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) NOEL, 40 tuntia: 3,22 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) (QSAR)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa	NOEL, 14 päivää: 0,08 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (QSAR)
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEL, 21 päivää: 0,2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) (QSAR)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LL ₅₀ , 96 tuntia: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EL50, 48 tuntia: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EL50, 72 tuntia: > 100 mg/l, Levät WAF (OECD 201)
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , 30-180 minuuttia: > 1000 mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) (OECD 209)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 21 päivää: 1 mg/l, LOEC, 21 päivää: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211) Sedimenttieliöt NOEC, 10 päivää: 373 mg/kg, LOEC, 10 päivää: 1165 mg/kg, LC ₅₀ , 10 päivää: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)
--	---

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Aineosien ekologiset tiedot

Polttoaineet, diesel

Biohajoavuus	Luonnostaan biohajoava. (OECD 301F)
---------------------	--

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge**Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)**

Biohajoavuus Nopeasti hajoava
(OECD 301B)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: > 3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteenliukeneva. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tuote on tahravaa, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID) 1202

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1202 KEVYT POLTTOÖLJY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

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

Polttoöljy; Neste-polttoöljy; MGODMA; DMA Barge

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti	Kun biopolttoaineseos sisältää maaöljytuotetta enemmän kuin 1%, mutta vähemmän kuin 75%, se kuuluu MARPOL liite II:n (Annex II) piiriin. (MEPC.1/Circ.761) - - - - When a flashpoint is > 60 °C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point > 60 °C (> 25% but < 99% by volume). Saastumisluokka: Cat X Alustyyppi: 2 - - - - When a flashpoint is ≤ 60 °C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point ≤ 60 °C (> 25% but < 99% by volume). Saastumisluokka: Cat X Alustyyppi: 2
---	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE = Acute Toxicity Estimate DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration WAF = Water Accommodated Fraction
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Concawe Report No 6/05, 01/54, 11/10, 10/14. Kemikaaliturvallisuusraportti Fuels, diesel, 2017. Kemikaaliturvallisuusraportti Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Koulutusneuvot	TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.
Version kommentit	Päivitetty, kohdat: 1 HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	18.4.2018
Edellinen päivämäärä	13.12.2017
KTT numero	5676
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Käytönkuvaajakoodit, teollisuuskäytöt	Aineen jakelu,, (SU 3; PROC: 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15; ERC: 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7), Käyttö polttoaineena,, (SU 3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 7)
Käytönkuvaajakoodit, ammattikäytöt	Käyttö polttoaineena,, (SU 22; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 9a, 9b)
Käytönkuvaajakoodit, kuluttajakäytöt	Käyttö polttoaineena,, (SU 21; PC 13; ERC: 9a, 9b)

Altistumisskenaario Aineen jakelu

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2017
ES-numero	ES01a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen jakelu
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC5 Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen ERC6a Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö) ERC6b Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö ERC6c Monomeerien teollinen käyttö kestämuovien valmistuksessa ERC6d Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
------------------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SpERC 1.1b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Aineen jakelu

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 31 000 000
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.002
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 61 000
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 200 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

ympäristövaarat liittyvät makean veden sekundäärinen myrkyttyminen

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.9% Poistotehokkuus (kokonaisuudessaan): 94.9% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 670 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90%.
Vesi	Käsitteille jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): 83.3. Johdattaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Aineen jakelu

Olomuoto	nestemäinen Potentiaalia aerosolituotantoon
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittäväällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. . Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.
------------------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Aineen jakelu

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Prosessinäyte
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinninnat
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suljettu irtotavaran lastaus ja purku
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Avoin irtotavaran lastaus ja purku
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

.

Varastointi
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartimentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.024$ Riskisuhde RCR veden kompartimentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.20$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Aineen jakelu

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Teollinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2017
ES-numero	ES12a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 7.12a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3 700 000
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.4
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1 500 000
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5,000 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.00001

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittäväällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Yleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Tynnyrien/erien siirrot

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

.

Varastointi

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.028$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.91$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Käyttö polttoaineena - Teollinen

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2017
ES-numero	ES12b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammatillinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 9.12b.v1
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 6 900 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3 400
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 9.4 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.001
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnolle valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojaruustus; Ota läikkyneet aineet talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveystarkkailun välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Yleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkyneet heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Tynnyrien/erien siirrot

käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

tankkaus

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

, tai:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

.

Varastointi

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartimentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.024$

Riskisuhde RCR veden kompartimentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.077$

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohtat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Fuels, diesel
CAS-nro	68334-30-5
Versionumero	2017
ES-numero	ES12c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 9.12c.v1
<u>Ei-teollinen</u>	
tuote (ala)kategoriat	PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 19 000 000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9 500
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 26 tonni/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.001
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.9%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 180 tonni/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitua polttopäästöjä. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

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

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 52 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko: Kattaa ulkikäyttöä. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m³.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine > 10 kPa STP.

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

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

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 26 päivä(t)/vuosi.

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

Käsittää altistuksen aina 2 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko: Kattaa ulkokäytöt. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m³.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine > 10 kPa STP.

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

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 26 päivä(t)/vuosi.

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

Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³. Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 4)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

Tuotteen ominaisuudet

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine > 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 1.5 kg.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 120 päivä(t)/vuosi.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)
Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta $RCR(\text{air}) \leq 0.024$
Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta $RCR(\text{water}) \leq 0.088$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu. (ECETOC Report 107; Chapter R15 of IR&CSA TGD)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

HÄTÄTOIMINTAOHJEET JA POIKKEUKSELLISTEN TILANTEIDEN TOIMINTASUUNNITELMA SEO-ASEMALLA

Yleinen hälytysnumero	112
Myrkytystietokeskus	09 - 471 977
Poliisi	112
Palokunta	112
SEO-Pääkonttori	03 - 883 060

Suorittaessasi hälytyksen ilmoita:

1. Nimesi ja mistä hälytys annetaan.
2. Mitä on tapahtunut.
3. Missä on tapahtunut.

HUOM! Älä sulje puhelinta ennen kuin saat siihen luvan.

Yleisesti:

1. Pelasta ihmiset.
2. Hälytä palo- ja pelastusviranomaiset puh 112.
3. Sammuta mahdollisuuksien mukaan.
4. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Palo mittarikentällä:

1. Katkaise jakelumittareilta sähköt.
2. Ota sammutin mukaan ja pelasta ihmiset.
3. Sammuta tulipalo jos se on mahdollista.
4. Hälytä palo- ja pelastusviranomaiset puh 112.
5. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Palo huoltohallissa:

1. Pelasta ihmiset.
2. Sammuta mahdollisuuksien mukaan.
3. Estä palon leviäminen, esimerkiksi työnnä auto ulos.
4. Hälytä palo- ja pelastusviranomaiset puh 112.
5. Rajoita ja tukahduta paloa esimerkiksi sulkemalla ovet, ikkunat ja ilmanvaihtventtiilit.
6. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Räjähdys:

1. Katkaise virta räjähdyskohteesta.
2. Sammuta mahdollisuuksien mukaan ja pelasta loukkaantuneet.
3. Hälytä palo- ja pelastusviranomaiset puh 112.
4. Keskeytä jakeluasematoiminta, kunnes turvallinen jatkaminen on varmistettu.
5. Pidä alue eristettynä sortumis- ja palovaaran vuoksi, kunnes viranomaiset ottavat johtovastuun.
7. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Ylitäyttö säiliöauton purkaessa:

1. Eristä alue. Varmista, ettei autoja käynnistetä.
2. Imeytä neste turpeeseen, puruun, öljyntorjuntajauheeseen tms.
3. Jos tuotetta ei kokonaisuudessaan saada kerättyä talteen, hälytä palokunta.
4. Valvo aluetta palokunnan saapumiseen asti.
5. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.
6. Tarkista öljyn- ja bensiininerotin.

Ylitäyttö tai muu häiriö autoa tankatessa:

1. Estä polttonesteen virtaus.
2. Ohjaa tuotetta päälle saaneet pesuun. Hoida jatkotoimetkin asiakasläheisesti (huomioi syttymisvaara).
3. Eristä alue. Varmista, ettei autoja käynnistetä.
4. Imeytä neste turpeeseen, puruun, öljyntorjuntajauheeseen tms.
5. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Polttonesteen haju rakennuksessa:

Havaittaessa polttonesteen hajua rakennuksen sisätiloissa, tulee aseman toiminta pysäyttää aina, kunnes hajulähteen syy on selvitetty ja tilanne voidaan varmuudella pitää turvallisena toiminnan jatkamiselle.

1. Keskeytä aseman toiminnat.
2. Poista ihmiset rakennuksesta.
3. Estä tulenkäyttö ja kipinöinti. Estä jakelulaitteiden ja automaatin sekä kompressorin, öljypolttimen ja koneellisen tuuletuksen käyttö.
4. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.
5. Yritä selvittää hajun lähde.

Polttonestehävikki:

1. Hävikin ilmaantuessa selvitystyö on aloitettava välittömästi.
2. Ilmoita aina SEO:lle, puh 03 - 883 060.
3. Tarkista sadevesikaivot ja öljynerotuskaivot.

Polttonestemittarin kolhiminen:

1. Katkaise kolhitun mittarin virta.
2. Mikäli polttonestettä on vuotanut, eristä alue.
3. Imeytä neste turpeeseen, puruun, öljyntorjunta-jauheeseen tms.
4. Huolehdi, että vahingon aiheuttaja tekee välittömästi paikalla vahinkoilmoituksen vakuutusyhtiöiden hyväksymälle lomakkeelle. (Tilaa lomakkeita vakuutusyhtiöstäsi ja huolehdi, että niitä on aina asemalla)
5. Tilaa huolto.

Säiliöauton purkaessa väärään säiliöön:

1. Purkaus on keskeytettävä välittömästi.
2. Myynti ko. säiliöstä on lopetettava.
3. On selvitettävä, kuinka paljon säilössä oli edellistä tuotetta ja paljonko sinne on ehditty täyttää uutta, erilaatuista tuotetta. Tuotteiden laadut mainitaan ja määrät merkitään muistiin.
4. Ilmoita pelastusviranomaiselle puh 112.
5. Tuotesekoitus pumpataan säiliöautoon ja palautetaan varastolle. Poistetaan tuotesekoitus myös putkistoista ja mittarista.
6. Otetaan heti yhteys SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Myöhemmin havaittu väärää polttoainetta säiliössä:

1. Myynti ko. säiliöstä lopetetaan.
2. Selvitetään kuinka kauan on ehditty myydä sekoitusta.
3. Mikäli sekoitus on bensiiniä poltto-/dieselöljyn tai valo-/moottoripetrolin joukossa, ilmoitetaan asia poliisiviranomaisille. Mainitse mitä tuotteita on sekoittunut.
4. Otetaan yhteys tuotetta ostaneisiin asiakkaisiin mahdollisuuksien mukaan.
5. Otetaan yhteys SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Toiminta ryöstön aikana:

1. Jos sinua uhataan ryöstön aikana, tottele äläkä vastusta, älä vaaranna itseäsi tai työtoveriasi.
2. Älä menetä malttiasi, vaan yritä pysyä tyynenä.
3. Pyri painamaan mieleesi tuntomerkit ja puhetapa. Katso pakosuunta, mahdollinen väline ja rekisterinumero, sekä henkilöiden lukumäärä. Kirjoita tuntomerkit muistiin.
4. Hälytä heti, kun voit tehdä sen ketään vaarantamatta.
5. Heti kun on mahdollista ilmoita viranomaisille puh 112.
6. Mikäli mahdollista ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Toiminta ryöstön jälkeen:

1. Toimi nopeasti.
2. Soita poliisille ja anna lyhytsanainen ja tarkka tiedotus puh 112. Valmistaudu vastaamaan lisäkysymyksiin. Älä sulje puhelinta ennen kuin saat siihen luvan.
3. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.
4. Asema suljetaan, syytä ei ilmoiteta. Ilmoita aina esimiehellesi tapahtuneesta.
5. Todistajina olleita asiakkaita ei päästetä pois. Jos jollakulla on kiire, ota nimin osoite ja puhelinnumero ylös.
6. Eristä ryöstön tapahtumapaikka. Ryhdy jo ennen poliisin tuloa teon jättäminen jälkien suojaamiseen.
7. Ilmoita ryöstöön liittyvistä asioista vain poliisille.

Häiriköt:

1. Ole rauhallinen.
2. Yritä rauhoittaa tilanne puhumalla.
3. Yritä ohjata häirikkö pois.
4. Älä mene lyöntietäisyydelle.
5. Käytä apunasi muita työntekijöitä.
6. Älä käytä voimakeinoja, jos selviät puhumalla.
7. Hyödynnä rakenteellista suojaa, hyllyjä, tiskiä yms.
8. Ota yhteys poliisiin puh 112 (niin, että häirikkö ei näe hälytystapahtumia).

Panttivankitilanne:

1. Ole rauhallinen ja rauhoita muita.
2. Tottele kaappaajaa.
3. Älä yritä pako.
4. Älä tee mitään ilman kaappaajan lupaa.
5. Valmistaudu pitkäänkin odottamiseen.
6. Unohda sankariteot.
7. Mikäli mahdollista soita poliisille puh 112.
8. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060, kun se on mahdollista (ja aina jälkeenpäin).

Toiminta murron jälkeen:

1. Selvitä murron vahingot ja varastetut tavarat.
2. Ilmoita poliisille puh 112.
3. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Pommi tai muu uhkatilanne:

1. Ole rauhallinen.
2. Ole ystävällinen.
3. Älä keskeytä henkilöä, joka soittaa.
4. Kysy
 - Milloin pommi räjähtää?
 - Missä se on?
 - Minkä näköinen se on?
 - Miksi pommi on asennettu?
5. Älä sulje puhelinta.
6. Ota yhteys poliisiin puh 112.
7. Älä koske asemalle mahdollisesti ilmestyneisiin outoihin esineisiin.
8. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060, kun se on mahdollista (ja aina jälkeenpäin).

Onnettomuus- tai vahinkotilanne yleisesti:

1. Arvioi mitä on tapahtunut.
2. Pelasta ihmiset.
3. Anna ensiapu.
4. Estä uusien onnettomuuksien syntyminen.
5. Arvio lisäävun tarve.
6. Tee hätäilmoitus puh. 112.
7. Ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Ensiapu:

1. Varmista, että loukkaantunut hengittää. Mikäli hän ei hengitä, vapauta hengitystiet ja anna puhalluselvytystä.
2. Koeta kaulavaltimosta toimiiko sydän, ellei anna paineluelvytystä.
3. Tyrehdytä runsas verenvuoto painamalla vuotokohtaa lujaa kädellä tai kankaalla.
4. Estä shokin syntyminen pitämällä potilas lämpimänä, nostamalla jalat ylös ja rauhoittamalla häntä.

Palovammat, jos palanut alue on laaja:

1. Jäähdytä palanut alue heti haalealla vedellä ja jatka jäähdyttämistä noin 20 minuutin ajan.
2. Peitä puhtain, kuivin sitein.
3. Älä pane mitään voiteita vamman päälle.
4. Aloita shokin ehkäisy pitämällä potilas lämpimänä, nostamalla jalat ylös ja rauhoittamalla häntä.
5. Toimita loukkaantunut hoitoon.
9. Vakavissa tapauksissa ilmoita SEO:lle, puh 03 - 883 060.

Silmävammat, jos silmään on roiskahtanut vaarallista ainetta:

1. Huuhto silmää heti runsaalla vedellä.
2. Pidä silmäluomea auki huuhdeltaessa.
3. Jatka huuhtelua 20 minuuttia.
4. Huuhtelun jälkeen toimita loukkaantunut hoitoon.

Syöpymisvammat: jos vaarallista ainetta on roiskahtanut iholle

1. Huuhto heti ihoa runsaalla vedellä.
2. Riisu vaatteet ko. alueelta.
3. Jatka huuhtelua 20 minuuttia.
4. Toimita loukkaantunut hoitoon.

OLJYSÄILIÖN
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Päiväys
1.11.2023

Pöytäkirjan numero
2443/2023

TTK.no1514/33/2009

1. Tarkastuksen tilaajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____
 2. Säiliön omistajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____
 Sisu Energia Oy Loviisantie 13 47200 Elimäki

SÄILIÖTIEDOT

5. Sijainti (osoite) _____ Tärkeällä pohjavesialueella
 Mestarintie 8 45200 Kouvola Muualla

6. Sijoitus _____ 7. Asennusvuosi 1998 8. Valmistusnro 550 9. Standardi tai hyv. päätöksen nro TTK 3035/365/91

10. Muoto Lieriömäinen 11. Materiaali Metalli

PUHDISTUS

15. Säiliön sisältö (litraa) _____ 16. Säiliön sisältä (puhdas öljy) _____
 Puhdas öljy L Jätettä L

SÄILIÖN KUNNON TOTEAMINEN

19. Syöpmät _____ Pahimpien syöpmien syvyys (mm) ja sijainti
 Säiliön levyn paksuudesta on jäljellä syvimmän syöpmän kohdalla 6 mm Päätty 1 Vaippa Päätty 2

20. Paluupukten tiiveyskoe Tiiveyskokeen tulos _____
 koepaine 0,30 bar Ei paluukiertoa säiliöön

21. Säiliöön tehdyt korjaukset Hitsaamalla ks. 24 huom.
 Pinnocittamalla (erill. Pöytäkirja liitteenä) Ylitäytön estin toimii
 Muulla tavalla (tarkempi erittely liitteenä) kyllä ei

21. Säiliön luokka A 23. Säiliön tarkastuksen tehneen henkilön nimi Antti Tolvanen Seuraava tarkastus (päivämäärä) 1.11.2028

24. Huomautuksia (syöpmien raportointiraja on 0.5 mm)

Tarkastusväli 5 vuotta. Keskellä oleva 15m3 säiliö.

Tarkastuksesta vastaava henkilö

Tarkastusliikkeen on 14 päivän kuluessa toimitettava jäljenros pöytäkirjasta sen kunnan palopäällikölle, missä säiliö sijaitsee.

Säiliöt jaetaan niiden kunnan perusteella seuraaviin luokkiin:

1. luokka A: metalliset säiliöt, joiden levyepaksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 3 mm, sekä muut kuin metalliset säiliöt, jotka painekokeen perusteella todetaan tiiviiksi.
 2. luokka B: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 1.5mm, mutta vähemmän kuin 3.0mm.
 3. luokka C: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähemmän kuin 1.5mm, tai joiden seinälevy muuttuu muotoaan, kun sitä sisäpuolelta koputellaan.
 4. luokka D: säiliöt, joissa on läpi- syöpmiä tai halkeamia taikka vuotavat tiiveyskokeessa.

Syöpmien sijainnin merkintä (kohta 18.) (Ao. kuvaan merkitään miesluukun ja imuputken sijainti, jolla mittaustulokset yksilöidään.)



Säiliön mitat: D= 2481 mm , L= 3256 mm , h= _____ mm , s1= 6 mm , s2= 6 mm , V= 15,74 m3 (säiliön mitattu tilavuus)

Päädty säiliön sisäpuolelta katsottuna

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

Ilkokuolinen syöpmä on taulukoissa ilmoitettu korostamalla mittaustulos. Muut mittaustulokset ovat sisäpuolisesta syöpmästä

OLJYSÄILIÖN
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Päiväys
1.11.2023

Pöytäkirjan numero
2442/2023

TTK.no1514/33/2009

1. Tarkastuksen tilaajan nimi ja osoite		puh. nro.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2. Säiliön omistajan nimi ja osoite		puh. nro.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Sisu Energia Oy Loviisantie 13 47200 Elimäki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SÄILIÖTIEDOT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5. Sijainti (osoite)		<input type="radio"/> Tärkeällä pohjavesialueella <input checked="" type="radio"/> Muualla																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Mestarintie 8 45200 Kouvola																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6. Sijoitus	7. Asennusvuosi	8. Valmistusno	9. Standardi tai hyv. päätöksen nro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1998	550	TTK 3035/365/91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10. Muoto	Lieriömäinen	11. Materiaali	Metalli																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
PUHDISTUS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15. Säiliön sisältö (litraa)		16. Säiliön sisältä (puhdas öljy)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Puhdas öljy L Jätettä L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SÄILIÖN KUNNON TOTEAMINEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19. Syöpmät		Pahimpien syöpmien syvyys (mm) ja sijainti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Säiliön levyn paksuudesta on jäljellä syvimmän syöpmän kohdalla 6 mm		Pääty 1	Vaippa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20. Paluupukten tiiveyskoe		Pääty 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Tiiveyskokeen tulos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
koepaine 0,30 bar		Ei paluukiertoa säiliöön																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21. Säiliöön tehdyt korjaukset																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/> Hitsaamalla ks. 24 huom. <input type="checkbox"/> Pinnoittamalla (erill. Pöytäkirja liitteenä) Ylitäytön estin toimii <input type="checkbox"/> Muulla tavalla (tarkempi erittely liitteenä) <input type="radio"/> kyllä <input checked="" type="radio"/> ei																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21. Säiliön luokka	23. Säiliön tarkastuksen tehneen henkilön nimi	Seuraava tarkastus (päivämäärä)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A	Antti Tolvanen	1.11.2028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24. Huomautuksia (syöpmien raportointiraja on 0.5 mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tarkastusväli 5 vuotta.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tarkastuksesta vastaava henkilö																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
_____		Tarkastusliikkeen on 14 päivän kuluessa toimitettava jäljennös pöytäkirjasta sen kunnan palopäällikölle, missä säiliö sijaitsee.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Säiliöt jaetaan niiden kunnan perusteella seuraaviin luokkiin:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1. Luokka A: metalliset säiliöt, joiden levyepaksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 3 mm, sekä muut kuin metalliset säiliöt, jotka painekokeen perusteella todetaan tiiviiksi.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2. Luokka B: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 1.5 mm, mutta vähemmän kuin 3.0 mm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3. Luokka C: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähemmän kuin 1.5 mm, tai joiden seinälevy muuttaa muotoaan, kun sitä sisäpuolelta kopuellaan.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4. Luokka D: säiliöt, joissa on läpi-syöpmiä tai halkeamia taikka vuotavat tiiveyskokeessa.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Syöpmien sijainnin merkintä (kohta 18.) (A-o. kuvaan merkitään miesluokun ja imuputken sijainti, jolla mittauskoordinaatit yksilöidään.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Säiliön mitat: D= 2481 mm, L= 3256 mm, h= 75 mm, s1= 6 mm, s2= 6 mm, V= 15,38 m ³ (säiliön mitattu tilavuus)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Päädyt säiliön sisäpuolelta katsottuna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	1									2									3									4									5									6									7									8									9									<table border="1"> <tr><th colspan="16">Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>O</th><th>P</th><th>Q</th><th>R</th><th>S</th><th>T</th></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)																A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	1																				2																				3																				4																				5																				6																				7																				8																				9																				10																				11																				12																				13																				14																				15																				16																				17																				18																				19																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Ilkokuolinen syöpymä on taulukoissa ilmoitettu korostamalla mittaustulos. Muut mittaustulokset ovat sisäpuolisesta syöpmisestä																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

ÖLJYSÄILIÖN
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Päiväys
1.11.2023

Pöytäkirjan numero
2441/2023

TTK.no1514/33/2009

1. Tarkastuksen tilaajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____
 2. Säiliön omistajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____
 Sisu Energia Oy Loviisantie 13 47200 Elimäki

SÄILIÖTIEDOT

5. Sijainti (osoite) _____ Tärkeällä pohjaviesialueella
 Mestarintie 8 45200 Kouvola Muualla

6. Sijointus	7. Asennusvuosi 1998	8. Valmistusno 550	9. Standardi tai hyv. päätöksen nro TTK 3035/365/91
10. Muoto Lieriömäinen	11. Materiaali Metalli		

PUHDISTUS

15. Säiliön sisältö (litraa) _____ 16. Säiliön sisältä (puhdas öljy)
 Puhdas öljy L Jätettä L

SÄILIÖN KUNNON TOTEAMINEN

19. Syöpmät Säiliön levyn paksuudesta on jäljellä syvimmän syöpmän kohdalla 6 mm		Pahimpien syöpmien syvyys (mm) ja sijainti		
		Pääty 1	Vaippa	Pääty 2
20. Paluupukten tiiveyskoe koepaine 0,30 bar Tiiveyskokeen tulos Ei paluukiertoa säiliöön				
21. Säiliöön tehdyt korjaukset <input type="checkbox"/> Hitsaamalla (erill. Pöytäkirja liitteenä) Ylitäytön estin toimii <input type="checkbox"/> Pinnottamalla (erill. Pöytäkirja liitteenä) <input type="checkbox"/> Muulla tavalla (tarkempi erittely liitteenä) <input type="radio"/> kyllä <input checked="" type="radio"/> ei				
21. Säiliön luokka A	23. Säiliön tarkastuksen tehneen henkilön nimi Antti Tolvanen	Seuraava tarkastus (päivämäärä) 1.11.2028		

24. Huomautuksia (syöpmien raportointiraja on 0.5 mm)
Tarkastusväli 5 vuotta.

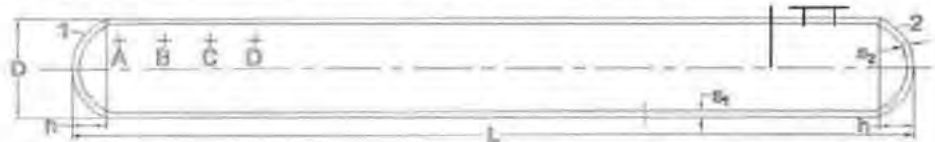
Tarkastuksesta vastaava henkilö

_____ Tarkastusliikkeen on 14 päivän kuluessa toimitettava jäljennös pöytäkirjasta sen kunnan palopäällikölle, missä säiliö sijaitsee.

Säiliöt jaetaan niiden kunnan perusteella seuraaviin luokkiin:

1. luokka A: metalliset säiliöt, joiden levyepaksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 3 mm, sekä muut kuin metalliset säiliöt, jotka painekokeen perusteella todetaan tiiviiksi.
 2. luokka B: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 1.5mm, mutta vähemmän kuin 3.0mm.
 3. luokka C: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähemmän kuin 1.5mm, tai joiden seinälevy muuttaa muotoaan, kun sitä sisäpuolelta koputellaan.
 4. luokka D: säiliöt, joissa on läpi-syöpmiä tai halkeamia taikka vuotavat tiiveyskokeessa.

Syöpmien sijainnin merkintä (kohta 18.) (Ao. kuvaan merkitään miesluukun ja imuputken sijainti, jolla mittauskoordinaatit yksilöidään.)



Säiliön mitat: D= 2447 mm, L= 8244 mm, h= 75 mm, s1= 6 mm, s2= 8 mm, V= 29,01 m3 (säiliön mitattu tilavuus)

Päädty säiliön sisäpuolelta katsottuna

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 Pääty 1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
1 Pääty 2									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

Ilkokuolinen syöpmä on taulukoissa ilmoitettu korostamalla mittaustulos. Muut mittaustulokset ovat sisäpuolisesta syöpmisestä

ÖLJYSÄILIÖN
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Päiväys
1.11.2023

Pöytäkirjan numero
2440/2023

TK.no1514/33/2009

1. Tarkastuksen tilaajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____

2. Säiliön omistajan nimi ja osoite _____ puh. nro. _____
Sisu Energia Oy Loviisantie 13 47200 Elimäki

SÄILIÖTIEDOT

5. Sijainti (osoite) _____ Tärkeällä pohjavesialueella
Mestarintie 8 45200 Kouvola Muualla

6. Sijointus _____ 7. Asennusvuosi 1998 8. Valmistusnro 549 9. Standardi tai hyv. päätöksen nro TTK 3035/365/91

10. Muoto Lieriömäinen 11. Materiaali Metalli

PUHDISTUS

15. Säiliön sisältö (litraa) _____ 16. Säiliön sisältä (puhdas öljy)
Puhdas öljy L Jätettä L

SÄILIÖN KUNNON TOTEAMINEN

19. Syöpmät		Pahimpien syöpmien syvyys (mm) ja sijainti		
Säiliön levyn paksuudesta on jäljellä syvimmän syöpmän kohdalla 6 mm		Pääty 1	Vaippa	Pääty 2
20. Paluupukun tiiveyskoe	Tiiveyskokeen tulos			
koepaine 0,30 bar	Ei paluukiertoa säiliöön			
21. Säiliöön tehdyt korjaukset	<input type="checkbox"/> Hitsaamalla ks. 24 huom.			
<input type="checkbox"/> Pinnoittamalla (erill. Pöytäkirja liitteenä)	Ylitäytön estin toimii			
<input type="checkbox"/> Muulla tavalla (tarkempi erittely liitteenä)	<input type="radio"/> kyllä <input checked="" type="radio"/> ei			

21. Säiliön luokka A 23. Säiliön tarkastuksen tehneen henkilön nimi Antti Tolvanen Seuraava tarkastus (päivämäärä) 1.11.2028

24. Huomautuksia (syöpmien raportointiraja on 0.5 mm)
Tarkastusväli 5 vuotta.

Tarkastuksesta vastaava henkilö

_____ Tarkastusliikkeen on 14 päivän kuluessa toimitettava jäljennös pöytäkirjasta sen kunnan palopäällikölle, missä säiliö sijaitsee.

Säiliöt jaetaan niiden kunnan perusteella seuraaviin luokkiin.

1. Luokka A: metalliset säiliöt, joiden levyepaksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 3 mm, sekä muut kuin metalliset säiliöt, jotka painekokeen perusteella todetaan tiiviiksi.
2. Luokka B: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähintään 1.5 mm, mutta vähemmän kuin 3.0 mm.
3. Luokka C: metalliset säiliöt, joiden levyn paksuudesta on jäljellä säiliön sisäpuolelta mitattuna syvimmän syöpmän kohdalla vähemmän kuin 1.5 mm, tai joiden seinälevy muuttuu muotoaan, kun sitä sisäpuolelta koputellaan.
4. Luokka D: säiliöt, joissa on läpi- syöpmiä tai halkeamia taikka vuotavat tiiveyskokeessa.

Syöpmien sijainnin merkintä (kohta 18.) (Aa. kuvaan merkitään miesluukun ja imuputken sijainti, jolla mittauskoordinaatit yksilöidään.)



Säiliön mitat: D= 2481 mm, L= 10721 mm, h= 140 mm, s1= 6 mm, s2= 6 mm, V= 51,16 m³ (säiliön mitattu tilavuus)

Päädyt säiliön sisäpuolelta katsottuna

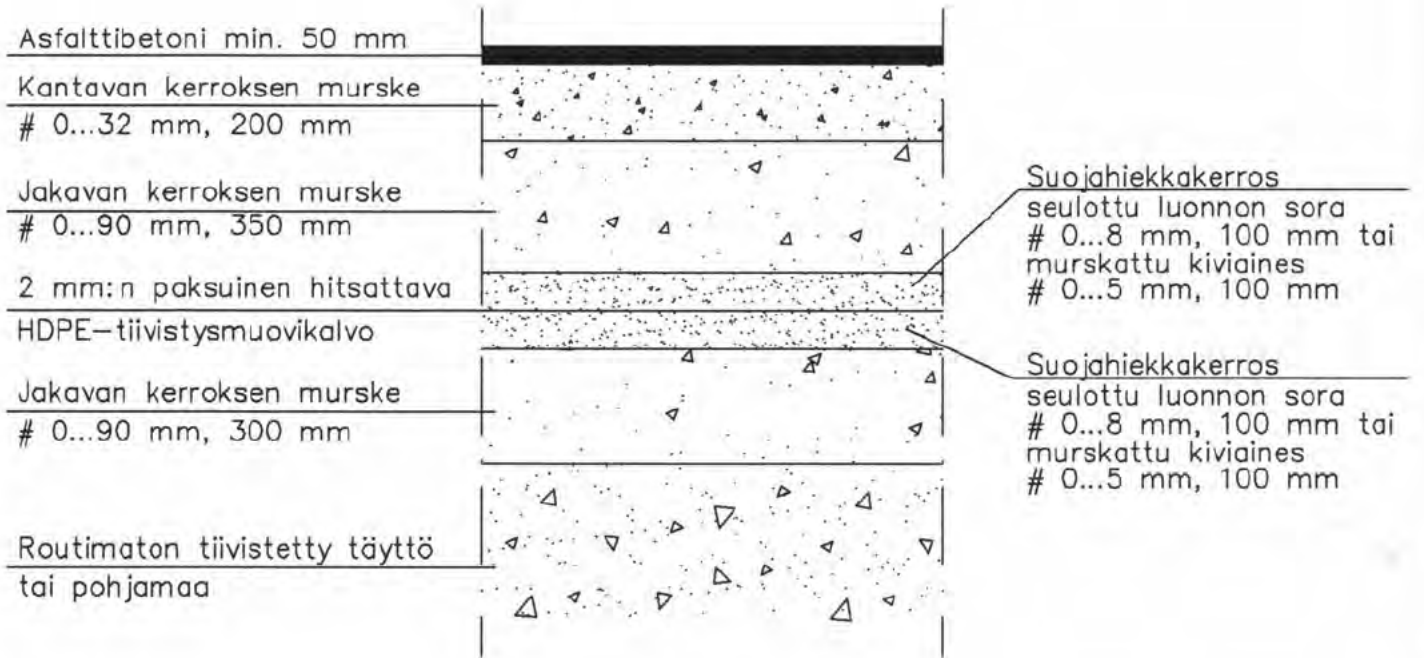
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 Pääty 1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
1 Pääty 2									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Syöpmien sijainti ja syvyys (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				

Ulkopuolinen syöpymä on taulukoissa ilmoitettu korostamalla mittaustulos. Muut mittaustulokset ovat sisäpuolelta syöpmisestä

TÄYTTÖPAIKAN RAKENNEKERROKSET



Muutos Pvm	Piiri/Suunn	Erittely	
K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
286-457-1-896			
Rakennustömenpido	Piirustussija	Juoks.n:o	
Uudisrakennus	Pääpiirustus	2	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
Täyttö- ja säiliöalue Yritystie 9 47200 ELIMÄKI	Täyttöpaikan rakennekerrokset	1:20	
 Asennusliike Lahtinen Oy Lehtikatu 15 33340 TAMPERE 03 347 6500	Päiväys	Suunnitteluala	Työn numero
	8.2.2024	ARK	102
	Suun. PKoi		
	Piir. PKoi		
Tark. PKoi	Tiedosto:		

- Vaarallisen kemikaalin säiliö
Storage tank for dangerous chemical
- Palavan nesteen varastosäiliö
Storage tank for inflammable liquid

Todistuksen hakija Certificate applied by Sisu Energia Oy	Osoite Address Loviisantie 15, 47200 Elimäki
Säiliön haltija Possessor of tank Sisu Energia Oy	Osoite Address Loviisantie 15, 47200 Elimäki
Säiliön sijainti Location of tank Yritystie 9, 47200 ELIMÄKI	
Säiliön tunnusnumero/valmistusnumero Identification code/serial number of tank 549	

TEKNISEET TIEDOT TECHNICAL DETAILS	<input checked="" type="checkbox"/> Standardin mukainen According to the standards	<input type="checkbox"/> Tyyppihyväksytty Type approved	
Säiliön tyyppi Type of tank	<input type="checkbox"/> Pystysäiliö Vertical tank	<input checked="" type="checkbox"/> Vaakasäiliö Horizontal	<input type="checkbox"/> Kelluva katto Floating roof
Tilavuus Volume	50 m ³	Halkaisija Diameter	Pituus Length
Sisältö ja sen tiheys [kg/m ³] Fluid and its density	-		
Materiaali Material	S235JRG2		

TARKASTUS INSPECTION	Päivämäärä Date	Pöytäkirjan nro Report No.	Huomautukset Remarks
Sääkatto tukirakenteineen / kelluva katto	-	-	Ks. Huomautukset
Vaippa, pohja (tai päädyt)	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Yhteet umpilaippoineen	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Sisäpuoliset putkistot, hitsatut kiinnikkeet	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Miesluukkujen kannet kiinnityksineen	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Sisä- ja ulkopuolinen korroosiosuojaus	25.4.-11.9.2024	-	Ks. Huomautukset
Pintamittari, ylitäytönesttin	-	-	Ks. Huomautukset
Yli- ja alipaineventtiilit	-	-	Ks. Huomautukset
Maadoitus, säiliön jalusta	-	-	Ks. Huomautukset
Pohjakaivo, viemäröinti, vallitila	-	-	Ks. Huomautukset
Rikkomaton aineenkoetus/ tiiveyskoe	-	-	Ks. Huomautukset

Huomautukset Remarks Kyseessä maahan upotettavan palavan nesteen säiliön tarkastus, jossa todettu säiliön kunnan ja rakenteen vastaavan alkuperäistä hyväksyntää TTK ad 335/365/91. Huomautukset ks. Liitesivu	Ks. Liite See app.	1 page(s)
--	-----------------------	--------------

VAATIMUKSET REQUIREMENTS SUOMEN KEMIKAALITURVALLISUUSLAKI JA ASETUKSET 856/2012, 313/1985, 59/1999(luku 8) FINNISH LAW FOR CHEMICALS AND DEGREES 856/2012, 313/1985, 59/1999(chapter 8)		
Allekirjoittanut vakuuttaa, että tämä säiliön rakenne täyttää asetetut vaatimukset The undersigned certifies that the design of this tank conforms with the requirements.		
Paikka Place Loviisa	Pvm Date 13.9.2024	Tarkastaja Inspector [REDACTED]
		Allekirjoitus Signature [REDACTED]

Havainnot / huomautukset Observations / remarks

Säiliö valmistettu standardin SFS 2736 mukaisesti, jonka mukainen säiliön rakenne edelleen on.
Säiliö ollut aikaisemmin tankkausaseman käytössä, josta se on poistettu käytöstä.
Tarkastuksessa ei havaittu säiliön tiiveyden tai käytön vaarantavia vikoja, eikä mekaanisia vaurioita.
Korroosiosuojaus osittain irronnut säiliön sisäpuolelta, sekä muutamassa kohdassa ulkopinnoilla havaittavissa pinnoitteessa pieni paikallinen vaurio.
Korroosiosuojaus ja pinnoite korjattu omistajan toimesta.
Säiliön tarkastanut myös öljysäiliön tarkastusliike Antti Tolvanen Tmi (214045-001) 1.11.2023, jossa todettu säiliön luokan olevan A (pöytäkirja 2440/2023).

- Vaarallisen kemikaalin säiliö
Storage tank for dangerous chemical
- Palavan nesteen varastosäiliö
Storage tank for inflammable liquid

Todistuksen hakija Certificate applied by	Osoite Address
Sisu Energia Oy	Loviisantie 15, 47200 Elimäki
Säiliön haltija Possessor of tank	Osoite Address
Sisu Energia Oy	Loviisantie 15, 47200 Elimäki
Säiliön sijainti Location of tank	
Yritystie 9, 47200 ELIMÄKI	
Säiliön tunnusnumero/valmistusnumero Identification code/serial number of tank	
550	

TEKNISET TIEDOT TECHNICAL DETAILS	<input checked="" type="checkbox"/> Standardin mukainen According to the standards	<input type="checkbox"/> Tyyppihyväksytty Type approved	
Säiliön tyyppi Type of tank	<input type="checkbox"/> Pystysäiliö Vertical tank	<input checked="" type="checkbox"/> Vaakasäiliö Horizontal	<input type="checkbox"/> Kelluva katto Floating roof
Tilavuus Volume	15+15+30 m ³	Halkaisija Diameter	Pituus Length
Sisältö ja sen tiheys [kg/m ³] Fluid and its density	-		
Materiaali Material	S235JRG2		

TARKASTUS INSPECTION	Päivämäärä Date	Pöytäkirjan nro Report No.	Huomautukset Remarks
Sääkatto tukirakenteineen / kelluva katto	-	-	Ks. Huomautukset
Vaippa, pohja (tai päädyt)	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Yhteet umpilaippoineen	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Sisäpuoliset putkistot, hitsatut kiinnikkeet	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Miesluukkujen kannet kiinnityksineen	30.8.2024	-	Ks. Huomautukset
Sisä- ja ulkopuolinen korroosiosuojaus	25.4.-11.9.2024	-	Ks. Huomautukset
Pintamittari, ylitäytönesttin	-	-	Ks. Huomautukset
Yli- ja alipaineventtiilit	-	-	Ks. Huomautukset
Maadoitus, säiliön jalusta	-	-	Ks. Huomautukset
Pohjakaivo, viemäröinti, vallitila	-	-	Ks. Huomautukset
Rikkomaton aineenkoetus/ tiiveyskoe	-	-	Ks. Huomautukset

Huomautukset Remarks
Kyseessä maahan upotettavan palavan nesteen säiliön tarkastus, jossa todettu säiliön kunnan ja rakenteen vastaavan alkuperäistä hyväksyntää TTK ad 335/365/91.
Huomautukset ks. Liitesivu
Ks. Liite 1 sivu(a) See app. 1 page(s)

VAATIMUKSET REQUIREMENTS			
SUOMEN KEMIKAALITURVALLISUUSLAKI JA ASETUKSET 856/2012, 313/1985, 59/1999(luku 8) FINNISH LAW FOR CHEMICALS AND DEGREES 856/2012, 313/1985, 59/1999(chapter 8)			
Allekirjoittanut vakuuttaa, että tämä säiliön rakenne täyttää asetetut vaatimukset The undersigned certifies that the design of this tank conforms with the requirements.	<input checked="" type="checkbox"/> Ks. Huomautukset See remarks		
Paikka Place	Pvm Date	Tarkastaja Inspector	Allekirjoitus Signature
Loviisa	13.9.2024		

Havainnot / huomautukset Observations / remarks

Säiliö valmistettu standardin SFS 2736 mukaisesti, jonka mukainen säiliön rakenne edelleen on. Säiliö on jaettu kolmeen erilliseen osastoon. Osastojen välissä kiinteät seinämät, joissa osastojen väliset aukot, jotka suljettu sokeilla laipoilla.

Säiliö ollut aikaisemmin tankkausaseman käytössä, josta se on poistettu käytöstä.

Tarkastuksessa ei havaittu säiliön tiiveyden tai käytön vaarantavia vikoja, eikä mekaanisia vaurioita.

Korroosiosuojaus osittain irronnut säiliön sisäpuolelta, sekä muutamassa kohdassa ulkopinnoilla havaittavissa pinnoitteessa pieni paikallinen vaurio.

Korroosiosuojaus ja pinnoite korjattu omistajan toimesta.

Säiliön tarkastanut myös öljysäiliön tarkastusliike Antti Tolvanen Tmi (214045-001) 1.11.2023, jossa todettu säiliön luokan olevan A (pöytäkirjat 2441/2023, 2442/2023 ja 2443/2023).