

FLUIDE DA (TOTAL)

KTT # : 36283

edellinen : 2024/07/11
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : FLUIDE DA (TOTAL)
UFI : AN5Y-H8PD-F001-C077

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Vaihteistoöljy Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.comTotalEnergies Marketing Finland Oy
Teknobulevardi 3-5A
FI - 01530 Vantaa
Finland
Puh : (+358) 931 582 418
sm.nordic-reach@totalenergies.comYhteystiedot

H.S.E

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta : 5.4 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä yrkyllisyyttä ei tunnet

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H332 - Haitallista hengitettynä.

Turvalausekkeet

Yleiset : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita

Ennaltaehkäisy : P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P261 - Vältä kaasun, höyryn tai suihkeen hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet : P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331 - Ei saa oksennuttaa.

Varastointi : P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

Jäte : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Sisältää : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty keskijae

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin $0,1\%$ painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta. joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

: Seos

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 ES: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 ES: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.4 mg/l	[1]
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	ES: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Ei luokiteltu.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 ES: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset teksti.	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1]

Lisätiedot

: Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti Synteettisestä öljystä koostuva tuote

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** :  ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** :  pahoinvointi tai oksetus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilimonoksidi
hiilidioksidi
Silicon Dioxide
typen oksidit
fosforioksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Katso altistusskenaariot
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi,



TotalEnergies

FLUIDE DA (TOTAL)

KTT # : 36283

parafiiniset

10/2021) [Öljysumu]

HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.**Biologiset raja-arvot (BLV)**

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelavat
tarkkailumenetelmät**

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**Suosittelu työpaikka-
altistumisen raja**

: Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (korkeasti jalostetut)

DNEL/DMEL

Tuote/aine	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	60 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	50 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	22.9 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	3.9 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	3.9 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	16.8 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	3.9 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2.91 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.85 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	16.4 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	3001.6 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	5002.67 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.214 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.214 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.745 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.112 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse			

PNEC



Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Makea vesi	0.000214 mg/l	-
	Merivesi	0.0000214 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	1.692 mg/kg dw	-
	Meriveden sedimentti	0.1692 mg/kg dw	-
	Maaperä	5 mg/kg dw	-
	Jätevedenpuhdistamo	1.5 mg/l	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : suojalasit sivusuojilla, EN 166.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
Hiilivetykestävät suojakäsineet
nitriilikumi
Fluorikumi
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus

Kehonsuojaus : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Hengityksensuojaus : Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on turvallista ja hengityskelpoista.. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Tyyppi A/P2. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto**

Olomuoto	: Nestemäinen. [kirkas]	
Väri	: Oranssi.	
Haju	: Tyypillinen.	
pH	: Ei sovelleta.	Product is non-soluble (in water).
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei sovelleta.	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: >300°C [EN ISO 3405]	

Leimahduspiste	: Avokuppi: 150°C [ASTM D 92]
Syttyvyys	: Ei sovelleta.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Alempi: 7% Ylempi: 9%
Höyrynpaine	: <0.013 kPa [huoneen lämpötila] Ei sovelleta. [50°C]
Höyryntiheys	: >2 [Ilma = 1]
Suhteellinen tiheys	: 0.817 [ISO 3675]
Tiheys	: 0.817 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]
Liukoisuus (liukoisuudet)	:

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Vesiliukoisuus	: 0.888 g/l
Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: >150°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (40°C): 17 mm ² /s [ISO 3104]

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.
---------------------	-----------------

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste	: -51°C (-59.8°F)
------------	-------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
--------------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
-------------------------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.17 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.4 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.5 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 420
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty keskijae	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	4.6 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	1.17 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	0.9 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	1.4 mg/l	4 tuntia	OECD 403
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Ihon kautta	Rotta	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	1200 mg/kg	-	OECD 401

Akuutit myrkyllisyysarvot



TotalEnergies

FLUIDE DA (TOTAL)

KTT # : 36283

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio

Tuote/aine	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Iho - Turvotus	Kani	3.67	4 tuntia	OECD 404
	Iho - Eryteema/Kuolionäppy	Kani	2.67	4 tuntia	OECD 404

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Silmät : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Tuote/aine	Tulos
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitysteitse : Haitallista hengitettynä.

Ihokosketus : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

Nieleminen : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.

Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus : 
ärsytys
kuivuminen
halkeilu

Nieleminen : 
pahoinvointi tai oksetus

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

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta. joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Akuutti EC50 1000 mg/l	Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 tuntia	-
	Akuutti LC50 5056 mg/l	Vesikirppu - <i>Americamysis bahia</i>	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 5003 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti NOEL >5003 mg/l	Kalat - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEC 1001 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	OECD 211
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 tuntia	-
	Akuutti EC50 151 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	Akuutti EC50 22 mg/l	Levät	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 68 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 0.163 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Krooninen NOEL 0.069 mg/l	Kalat	14 päivää	-
	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Levät - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >5002 ppm	Vesikirppu - <i>Americamysis bahia</i>	96 tuntia	OECD 202
	Akuutti EC50 >150 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
	Akuutti NOEL 1000 mg/l	Levät - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tuntia	OECD 201
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akuutti NOEL 1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	-
	Krooninen NOEL 125 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EC50 0.12 mg/l	Levät	72 tuntia	-
	Akuutti LC50 0.6 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 0.32 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-

Päätelmä/yhteenveto

: Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	-	Helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Suuri
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	>6.5	-	Suuri
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	Suuri
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä : Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Haihtumishävikki on rajoitettua.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 06*

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkymään materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Merkinnot : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

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

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIC)	: Ei määritelty.
Kanadan luettelo	: Ei määritelty.
Kiinan luettelo (IECSC)	: Ei määritelty.
Euroopan Unionin luettelo	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo	: Japanin luettelo (CSCL): Ei määritelty. Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)	: Ei määritelty.
Filippiinien luettelo (PICCS)	: Ei määritelty.
Korean luettelo (KECI)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Ei määritelty.
Thaimaan varasto	: Ei määritelty.
Turkey inventory	: Ei määritelty.
Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Vietnamin varasto	: Ei määritelty.

Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.

15.2 : Katso altistusskenaariot
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö ATE = Uudet luokituksen raja-arvot BCF = Biologinen kertymistekijä CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DMSO = Dimethyl Sulfoxide EL50 = median Effective Loading EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet HSE = Health, Safety and Environment IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-elioista havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
------------------	--

IDHL = Immediately dangerous to life or health
 LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 N/A = Ei saatavilla
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
 REL = Recommended Exposure Limit
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302 H304 H314 H318 H332 H400 H410	Haitallista nieltynä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	---

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C
--	--

Tarkistuspäivä : 2024/07/23
edellinen : 2024/07/11
tarkistuspäivämäärä
Versio : 3.04

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36283
Tuotenimi : FLUIDE DA (TOTAL)

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen

Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Loppukäyttöala: SU03
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC04, ERC07

Terveys Myötävaikuttavat skenaariot : **Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet**
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - PROC01
Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Käyttö suljetuissa järjestelmissä - PROC02, PROC09
Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Avoimet järjestelmät - PROC08b
Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä - PROC01
Laitteiston puhdistaminen ja huolto - PROC08b
Laitteiston puhdistaminen ja huolto Toiminto suoritetaan korkeassa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilan yläpuolella) - PROC08b
Varastointi - PROC01, PROC02

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

Altistumisskenaariota ei tarvita

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä : Kattaa aineen osuuden tuotteessa 100 %:iin saakka (ellei toisin mainita).

Olomuoto : Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa standardilämpötilassa ja -paineessa.

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin mainita).

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet : Oletetaan, että käyttö on enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeampi, ellei toisin mainita. ellei toisin mainita.
Oletetaan että hyvää perustöhygieniää noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsikontaminaation kautta.

Henkilökohtainen suojaus : Käytä sopivaa silmiensuojainta.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 3: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 4: Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 5: Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Avoimet järjestelmät

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Vältä yli 4 tunnin ajan toimintaa, johon liittyy altistuminen.

Tuuletuksen hallintamenetelmät : Järjestä hyvä yleistuuletus tai ilmanvaihto (10-15 ilmanvaihtoa tunnissa)

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 7: Laitteiston puhdistaminen ja huolto

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi : Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Tekniset hallintalaitteet : Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa

Tuuletuksen hallintamenetelmät : Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus vähintään 3 - 5 kertaa tunnissa).

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Henkilökohtainen suojaus : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 8: Laitteiston puhdistaminen ja huolto Toiminto suoritetaan korkeassa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilan yläpuolella)

Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi : Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Tekniset hallintalaitteet : Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa

Tuuletuksen hallintamenetelmät : Huolehdi imuilmanvaihdon päästökohdissa kun kosketus lämpimän (>50 °C) voiteluaineen kanssa on todennäköinen.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Henkilökohtainen suojaus : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja huolehdi, että työnjohto valvoo toimintaa tarkasti.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 9: Varastointi

Tekniset hallintalaitteet : Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu: : Ei sovelleta.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

Altistumisen arviointi (ympäristö): : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 3: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 4: Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 5: Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Avoimet järjestelmät

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 6: Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 7: Laitteiston puhdistaminen ja huolto

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 8: Laitteiston puhdistaminen ja huolto Toiminto suoritetaan korkeassa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilan yläpuolella)

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 9: Varastointi

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .
Terveys	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36283
Tuotenimi : FLUIDE DA (TOTAL)

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen

Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Loppukäyttöala: SU22
Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC09a, ERC09b

Terveys Myötävaikuttavat skenaariot : **Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet**
Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä - PROC01
Materiaalinsiirrot Yleistilat - PROC08a
Laitteiston puhdistaminen ja huolto Erilliset tilat - PROC08b, PROC20
Varastointi - PROC01, PROC02

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

Altistumisskenaariota ei tarvita

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä : Kattaa aineen osuuden tuotteessa 100 %:iin saakka (ellei toisin mainita).

Olomuoto : Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa standardilämpötilassa ja -paineessa.

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin mainita).

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet : Oletetaan, että käyttö on enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeampi, ellei toisin mainita. ellei toisin mainita.
Oletetaan että hyvää perustöhygieniää noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsikontaminaation kautta.

Henkilökohtainen suojaus : Käytä sopivaa silmiensuojainta.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 3: Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 4: Materiaalinsiirrot Yleistilat

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Vältä yli 4 tunnin ajan toimintaa, johon liittyy altistuminen.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Henkilökohtainen suojaus : Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 5: Laitteiston puhdistaminen ja huolto Erilliset tilat

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi : Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Tekniset hallintalaitteet : Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Varastointi

Tekniset hallintalaitteet : Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu: : Ei sovelleta.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

Altistumisen arviointi (ympäristö): : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 3: Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 4: Materiaalinsiirrot Yleistilat

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 5: Laitteiston puhdistaminen ja huolto Erilliset tilat

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 6: Varastointi

- Altistumisen arviointi (ihminen):** : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.
- Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

- Ympäristö** : Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES.
- Terveys** : Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES.

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

- Ympäristö** : Ei saatavilla.
- Terveys** : Ei saatavilla.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36283
Tuotenimi : FLUIDE DA (TOTAL)

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen

Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Loppukäyttöala: SU03, SU10
Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC02

Terveys Myötävaikuttavat skenaariot : **Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet**
Yleiset altistumiset Käyttö suljetuissa järjestelmissä Korkea lämpötila - PROC02
Sekoitustoiminnot Suljetut järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa - PROC03
Sekoitustoiminnot Avoimet järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa - PROC04, PROC05
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) - PROC04, PROC05
Prosessin näytteenotto - PROC04, PROC08b
Irtotavaran siirrot Erilliset tilat - PROC08b
Tynnyri-/eräsiirrot Erilliset tilat - PROC08b
Tynnyri-/eräsiirrot Yleistilat - PROC08a
Laitteiston puhdistaminen ja huolto - PROC08a, PROC08b
Tynnyreiden ja pienten pakkausten täyttö - PROC09
Laboratoriotoiminnot - PROC15
Varastointi - PROC01, PROC02

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Voiteluaineiden lisäaineiden, voiteluaineiden ja rasvojen teollinen muodostus
Sisältää materiaalin siirrot, sekoituksen, suuren ja pienen skaalan pakkauksen, näytteenoton, ylläpidon.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

Altistumisskenaariota ei tarvita

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä : Kattaa aineen prosentuaalisem pitoisuuden 100 %:iin asti. (ellei toisin mainita)

Olomuoto : Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa standardilämpötilassa ja -paineessa

Käytetyt määrät : Ei sovelleta.

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin mainita)

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta : Ei sovelleta.

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet : Kattaa aineen osuuden tuotteessa 100 %:iin saakka (ellei toisin mainita)

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

FLUIDE DA (TOTAL)		Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	:	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsikontaminaation kautta.
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä sopivaa silmiensuojainta.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 3: Yleiset altistumiset Käyttö suljetuissa järjestelmissä Korkea lämpötila		
Muita erityistoimenpiteitä ei ole.		
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 4: Sekoitustoiminnot Suljetut järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 5: Sekoitustoiminnot Avoimet järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä yli 4 tunnin ajan toimintaa, johon liittyy altistuminen.
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät)		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 7: Prosessin näytteenotto		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 1 tunti päivässä.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 8: Irtotavaran siirrot Erilliset tilat		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä yli 4 tunnin ajan toimintaa, johon liittyy altistuminen.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja huolehdi, että työnjohto valvoo toimintaa tarkasti.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 9: Tynnyri-/eräsiirrot Erilliset tilat		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 10: Tynnyri-/eräsiirrot Yleistilat		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 1 tunti päivässä.
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Järjestä hyvä yleistuuletus tai ilmanvaihto (10-15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja huolehdi, että työnjohto valvoo toimintaa tarkasti.

FLUIDE DA (TOTAL)		Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 11: Laitteiston puhdistaminen ja huolto		
Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	:	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
Tekniset hallintalaitteet	:	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista ja huoltoa.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	:	Puhdista roiskeet välittömästi.
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja huolehdi, että työnjohto valvoo toimintaa tarkasti.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 12: Tynnyreiden ja pienten pakkausten täyttö		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Järjestä hyvä yleistuuletus tai ilmanvaihto (10-15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Henkilökohtainen suojaus	:	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 13: Laboratoriotoiminnot		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä yli 4 tunnin ajan toimintaa, johon liittyy altistuminen.
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 14: Varastointi		
Tekniset hallintalaitteet	:	Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu:	:	Ei sovelleta.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:		
Altistumisen arviointi (ympäristö):	:	Käytetty ECETOC TRA -mallia..
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	:	Ei saatavilla.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2: Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet		
Altistumisen arviointi (ihminen):	:	Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	:	Ei saatavilla.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 3: Yleiset altistumiset Käyttö suljetuissa järjestelmissä Korkea lämpötila		
Altistumisen arviointi (ihminen):	:	Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	:	Ei saatavilla.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 4: Sekoitustoiminnot Suljetut järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa		
Altistumisen arviointi (ihminen):	:	Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	:	Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 5: Sekoitustoiminnot Avoimet järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 6: Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät)

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 7: Prosessin näytteenotto

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 8: Irtotavaran siirrot Erilliset tilat

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 9: Tynnyri-/eräsiirrot Erilliset tilat

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 10: Tynnyri-/eräsiirrot Yleistilat

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 11: Laitteiston puhdistaminen ja huolto

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 12: Tynnyreiden ja pienten pakkausten täyttö

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 13: Laboratoriotoiminnot

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 14: Varastointi

Altistumisen arviointi (ihminen): Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. $RCR:t > 1$), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .
Terveys	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.