



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

FLUIDE LDS

KTT # : 30459

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : FLUIDE LDS
UFI : 21CQ-22KJ-P004-F9J0

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
m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Finland Oy
Teknobulevardi 3-5A
FI - 01530 Vantaa
Finland
Puh : (+358) 931 582 418
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Häätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Häätäpuhelinnumero: +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 : 5.3 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä yrkyllisyyttä ei tunnet

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvausekkeit

Yleiset

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

Ennaltaehkäisy

: P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Pelastustoimenpiteet

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

Varastointi

: Ei sovelleta.

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 (maailjy), vetykäsitelty keskijae

Lisämerkinnät

: Sisältää Metyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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]
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	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1]
Metyylimetakrylaatti	REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeksi: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
Naftaleeni	ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1] [2]

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 vaaralliseksi 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** :  Huuhtelevat 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. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. 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** :  Huuhtelevat 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 epäillään, 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

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä 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 suojoitoiminnot 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 suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaat 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 suojaruusteita 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. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenastiaan. 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. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. 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. Tyhjät 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 tiiviisti 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

: Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

: Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty keskijae	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Metyyliimetakrylaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.



Naftaleeni	HTP-arvot 8 h: 42 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 210 mg/m³ 15 minuuttia. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). HTP-arvot 8 h: 1 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 2 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 10 mg/m³ 15 minuuttia.
------------	---

UVCB: n sisältämät vaaralliset aineet ja/tai moniosaiset aineet, jotka täyttävät luokituskriteerit ja/tai altistusrajan (OEL)

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, 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 suorituskysymykset 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	Lyhytaikainen Hengitysteitse	50 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	60 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2.9 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	16 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	5000 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon	1.3 mg/kg/	Yleisö	Systeeminen



FLUIDE LDS

KTT # : 30459

	DNEL	kautta Pitkäaikainen Hengitysteitse	vrk 4.8 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	3000 mg/ m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1.25 mg/ kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	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/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	16.4 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	3001.6 mg/ m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	5002.67 mg/m³	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/ m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.112 mg/ m³	Työntekijät	Systeeminen
Metyylimetakrylaatti	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	8.2 mg/kg/ vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	13.67 mg/ kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	74.3 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	104 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	208 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	208 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.5 mg/cm²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	8.2 mg/kg/ vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen	208 mg/m³	Yleisö	Paikallinen



Naftaleeni	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	416 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	3.57 mg/ kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	25 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	25 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen

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 dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.1692 mg/kg dwt	-
	Maaperä	5 mg/kg dwt	-
	Jätevedenpuhdistamo	1.5 mg/l	-
	Metyylimetakrylaatti	0.94 mg/l	-
	Merivesi	0.94 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	5.74 mg/kg dwt	-
	Maaperä	1.47 mg/kg dwt	-
Naftaleeni	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	-
	Makea vesi	0.0024 mg/l	-
	Merivesi	0.0024 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0.0672 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.0672 mg/kg dwt	-
	Maaperä	0.0533 mg/kg dwt	-
	Jätevedenpuhdistamo	2.9 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 altistusrajojen 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 : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: 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
nitrilikumi
Fluorikumi

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa 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 suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

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 vakio-**lämpötilassa (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.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

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]

Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.

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/cm³ [15°C] [ISO 3675]

Liukoisuus (liukoisuudet) :



Media	Tulos
Vesi	Ei liukeneva

Vesiliukoisuus	: 0.888 g/l
Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: 150°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: 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	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaat hapettimet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Hiilimonoksidi hiilidioksidi Silicon Dioxide typen oksidit fosforioksidit rikkioksidit Hydrogen sulfide Merkaptaanit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
<u>Välitön myrkyllisyys</u>



TotalEnergies

FLUIDE LDS

KTT #: 30459

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	
	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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	1200 mg/kg	-	OECD 401
Metyylimetakrylaatti	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	29.8 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5 g/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	7872 mg/kg	-	-
Naftaleeni	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2500 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	500 mg/kg	-	-
			ATE-arvo		
			Luokka 4		

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

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
FLUIDE LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6
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
Metyylimetakrylaatti	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
Naftaleeni	500	N/A	N/A	N/A	N/A

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
Metyylimetakrylaatti	Iho - Eryteema/Kuolionäppy	Kani	2.67	4 tuntia	OECD 404
Naftaleeni	Iho - Ärsyttävä	Kani	-	4 tuntia	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	495 mg	-

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

Tuote/aine	Altistustapa	Laji	Tulos
Metyylimetakrylaatti	iho	Hiiri	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää herkistäjä Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Naftaleeni	Positiivinen - Hengitysteitse - TDLo	Rotta	-	105 viikkoa

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

Tuote/aine	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Metyylimetakrylaatti	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

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 - Kategoria 1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 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 : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
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

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 - Selenastrum capricornutum	72 tuntia	-
	Akuutti LC50 5056 mg/l	Vesikirppu - Americamysis bahia	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 5003 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti NOEL >5003 mg/l	Kalat - Cyprinodon variegatus	96 tuntia	OECD 203
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Krooninen NOEC 1001 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tuntia	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	Akuutti EC50 151 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
	Akuutti EC50 22 mg/l	Levät	72 tuntia	OECD 201
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akuutti EC50 68 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 0.163 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-
	Krooninen NOEL 0.069 mg/l	Kalat	14 päivää	-
	Akuutti EC50 0.12 mg/l	Levät	72 tuntia	-
Metyylimetakrylaatti	Akuutti LC50 0.6 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 0.32 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-
	Akuutti EC50 110 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 69 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
Naftaleeni	Akuutti LC50 79 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 37 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	-
	Akuutti EC50 1.09 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
	Akuutti EC50 >20 mg/l	Mikro-organismi	18 tuntia	-
	Akuutti EC50 0.93 mg/l	Mikro-organismi	30 minuuttia	-
	Akuutti LC50 2350 µg/l	Äyriäiset - Palaemonetes pugio	48 tuntia	-
	Merivesi	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti LC50 0.91 mg/l	Kalat - Melanotaenia fluviatilis - Toukka	96 tuntia	-
	Akuutti LC50 213 µg/l	Äyriäiset - Uca pugnax - Aikuinen	3 viikkoa	-
	Makea vesi	Kalat - Oreochromis mossambicus	60 päivää	-

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), vetykäsittelty keskijae	-	-	Helposti
Metyylimetakrylaatti	-	-	Helposti
Naftaleeni	-	-	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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	alhainen
Metyylimetakrylaatti	1.38	2.97	alhainen
Naftaleeni	3.3	36.5 - 168	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 mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

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 Jätteiden käsittelymenetelmät

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 läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. 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.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

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

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 aseista 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 (AIIIC)	: 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) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. 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 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

☒ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä
 OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
 VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde

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

H225 H302 H304 H314 H315 H317 H318 H332 H335 H351 H400 H410	Helposti syttyvä neste ja höyry. Haitallista nieltynä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään aiheuttavan syöpää. 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 Carc. 2 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kattegoria 4 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kattegoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kattegoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Kattegoria 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kattegoria 1 SYTTYVÄT NESTEET - Kattegoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kattegoria 1C IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kattegoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Kattegoria 1B ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kattegoria 3
--	--

Tarkistuspäivä : 2022/09/14

Tarkistuspäivä : 2021/07/01

Versio : 2

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 : 30459
Tuotenimi : FLUIDE LDS

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

Vaikuttavat ympäristöskenaariot :

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).

Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita : Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. 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 kontaminaatio/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.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

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

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

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

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.

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

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

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

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

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 imuilmanvaihdosta 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.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

Internet-sivu: : Ei sovelleta.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:

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

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 altistumlähteeseen - 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 : 30459
Tuotenimi : FLUIDE LDS

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 käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC09a, ERC09b

Vaikuttavat ympäristöskenaariot :

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).

Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita : Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. 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.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 4: Materiaalinsiirrot Yleistilat

Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto : Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia 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 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

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Varastointi

Tekniset hallintalaitteet : Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

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 : 30459
Tuotenimi : FLUIDE LDS

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 käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC02

Vaikuttavat ympäristöskenaariot :

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 materiaalsiirrot, 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 prosentuaalisen 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.

FLUIDE LDS		Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita	:	Kattaa aineen osuuden tuotteessa 100 %:iin saakka (ellei toisin mainita)
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 Käyttö suljetuissa järjestelmissä Korkea lämpötila		
Muita erityistoimenpiteitä ei ole.		
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 4: Sekoitustoiminnot Suljetut järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 5: Sekoitustoiminnot Avoimet järjestelmät Panosprosessit korkeissa lämpötiloissa		
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	:	Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät)		
Tuuletuksen hallintamenetelmät	:	Huolehdi imutuuleduksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		
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 toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
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.
Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet		

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.

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 toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 14: Varastointi**

- Tekniset hallintalaitteet** : Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet**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: Laboratoriotoinnot

- 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.