



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

FLUIDMATIC DCT-1

KTT # : C37T52MTO

edellinen : 2024/07/18
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : FLUIDMATIC DCT-1
UFI : 7DYW-V843-H007-8UA7

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Automaattivaihteiston öljy
Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen

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.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 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Häätöpuhelinnumero: +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

Skin Sens. 1A, H317

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.



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

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

Yleiset

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

Ennaltaehkäisy

: P261 - Vältä kaasun, höyryn tai suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

: P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

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

Sisältää

: 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]
C14-16-18 Alkyl phenol
maleiiniinhydriidi

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



TotalEnergies

FLUIDMATIC DCT-1

KTT # : C37T52MTO

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Diok-1-eeni, trimeerit, hydratut	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	ES: 264-637-8 CAS: 64051-50-9	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	REACH #: 01-2119976351-35 ES: 293-927-7	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksi: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli) propionaatti	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Alkyl Phosphites	REACH #: 01-0000017126-75 ES: 424-820-7	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	REACH #: 01-2119510877-33 ES: 620-540-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta]	[1]



diethanol	CAS: 1218787-32-6		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	= 1200 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤0.3	Ei luokiteltu.	-	[2]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
maleiinianhydridi	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeksi: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (hengityselimet) (hengitys) EUH071 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.001%	[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 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**

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä 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 henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.



- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. 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.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : 
ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Eryityskäsittelyt** : 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 yliaineella. 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. Evakuoivä ympäriävät 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 henkilösuojaimet.
- 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 läikkyneet 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 läikkyneet 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 suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- ue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

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. 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Katso altistusskenaariot

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
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), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
maleiinianhydridi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 0.41 mg/m ³ . Katto-arvo: 0.2 ppm. Katto-arvo: 0.81 mg/m ³ .

Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, 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 suorituskyvyvaatimukset 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	6.7 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	12 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.625 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.087 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	3.125 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.408 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	6.25 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.2 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen



Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	
	Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl) propionaatti	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.006 mg/cm ²	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	0.16 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.22 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
DNEL		Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Hengitysteitse Pitkäaikainen	0.74 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Hengitysteitse Lyhytaikainen Ihon kautta	1 mg/cm ²	Työntekijät	Paikallinen	
DNEL		Hengitysteitse Pitkäaikainen	2.33 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Hengitysteitse Lyhytaikainen Ihon kautta	8.33 mg/cm ²	Yleisö	Paikallinen	
DNEL		Hengitysteitse Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Hengitysteitse Lyhytaikainen Suun kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
Alkyl Phosphites	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen Ihon kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	875 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	1750 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	1.76 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.5 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	0.43 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	0.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	0.15 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.15 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
DNEL		Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	0.42 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Hengitysteitse Pitkäaikainen	0.522 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	



Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.96 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.17 mg/m ³	Työntekijät
DNEL		Pitkäaikainen Ihon kautta	0.3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
maleiiniinhydridi	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.05 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.06 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.08 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.081 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.081 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	0.2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.2 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.2 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen

PNEC



Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	Makea vesi	47.6 µg/l	-
	Merivesi	4.76 µg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	32 mg/l	-
	Maaperä	177000 mg/kg dwt	-
	Makean veden sedimentti	883000 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	88300 mg/kg dwt	-
	Toissijainen myrkytys	66.7 mg/kg	-
	Makea vesi	41 µg/l	-
	Merivesi	4.1 µg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	8000 mg/l	-
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Makean veden sedimentti	380.62 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	38.06 mg/kg dwt	-
	Maaperä	308.96 mg/kg dwt	-
	Toissijainen myrkytys	6.67 mg/kg dwt	-
	Makea vesi	0.0043 mg/l	-
	Merivesi	0.00043 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	233 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	23.3 mg/kg dwt	-
	Maaperä	189 mg/kg	-
	Makea vesi	0.0009 mg/l	-
Alkyl Phosphites	Merivesi	0.00009 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0.0735 - 0.159 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.00735 - 0.0159 mg/kg dwt	-
	Maaperä	0.0146 - 0.076 mg/kg dwt	-
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l	-
	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	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Jätevedenpuhdistamo	1.5 mg/l	-
	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-
	Makea vesi	0.1 mg/l	-
	Merivesi	0.01 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	4266.16 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	426.62 mg/kg dwt	-
	Maaperä	852.58 mg/kg dwt	-
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-
	Makea vesi	0.038 mg/l	Arviointitekijät
	Merivesi	0.004 mg/l	Arviointitekijät
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset C14-16-18 Alkyl phenol	Makean veden sedimentti	0.296 mg/kg dwt	Tasapainojakautuminen
	Meriveden sedimentti	0.03 mg/kg dwt	Tasapainojakautuminen
	Maaperä	0.037 mg/kg dwt	Tasapainojakautuminen
	maleiinianhydridi		



8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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 hyväksytyyn 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 kyseessä ollessa, 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 : Käytä pitkähihaista työvaatetusta.
Non-skid safety shoes or boots

Hengityksensuojaus : Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on turvallista ja hengityskelpoista.. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Tyyppi A/P1. 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, suodatimet ja prosessin tekniset modifiointit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen. [kirkas]

Väri : Keltainen.

Haju : Tyypillinen.

pH : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).



Sulamis- tai jäätympiste	: Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: >316°C [EN ISO 3405]
Leimahduspiste	: Avokuppi: 200°C [ASTM D 92]
Syttyvyys	: Ei-syttyvä.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Alempi: 7% Ylempi: 9%
Höyrynpaine	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [huoneen lämpötila] [ASTM D 5191] Ei sovelleta. [50°C]
Höyryntiheys	: >2 [Ilma = 1]
Suhteellinen tiheys	: 0.835 [ISO 3675]
Tiheys	: 0.835 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]
Liukoisuus (liukoisuudet)	:

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: >200°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (40°C): 23.3 mm ² /s [ISO 3104]
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste	: -60°C (-76°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 suositteluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: <input checked="" type="checkbox"/> erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaat hapettimet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: <input checked="" type="checkbox"/> 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
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
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>10000 mg/kg	-	OECD 401
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.53 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Alkyl Phosphites	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Ihon kautta	Kani	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2500 mg/kg	-	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	1200 mg/kg	-	OECD 425
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros,	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

FLUIDMATIC DCT-1

KTT # : C37T52MTO

C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 Ihon kautta	Naaras	2000 mg/kg	-	Interpolointi
maleiinianhydridi	LD50 Suun kautta	Rotta	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	2620 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Kani - Naaras	1090 mg/kg	-	OECD 401
		Rotta - Uros,			Acute Oral
		Naaras			Toxicity

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Alkyl Phosphites	2500	1100	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet parafiiniset	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
maleiinianhydridi	1090	2620	N/A	N/A	N/A

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät 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 - Eryteema/Kuolionäppy	Kani	2.67	-	OECD 404
maleiinianhydridi	Silmät - Sarveiskalvon sameus	Kani	3.8	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
	Iho - Turvotus	Kani	4	4 tuntia	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion

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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	iho	Marsu	Ei herkistävä
maleiinianhydridi	Hengitykseen liittyvä	Rotta	Herkistävä
	iho	Hiiri	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

Perimää vaurioittava



Tuote/aine	Testi	Koe	Tulos
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	OECD 471	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen
	OECD 476 Interpolointi	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert- butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	Negatiivinen - Suun kautta - TC	Rotta - Uros, Naaras	-	-

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

Tuote/aine	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
C14-16-18 Alkyl phenol maleic anhydride	Kategoria 2 Kategoria 1	- hengitys	- hengityselimet

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

Aspiraatiovaara

Tuote/aine	Tulos
<input checked="" type="checkbox"/> Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1


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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Silmäkosketus	: Ei erityisiä tietoja.
Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	:  ärsytys punoitus kuivuminen halkeilu
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.

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 : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

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

Toimittajalle yhden tai useamman komponentin Näillä muotoilu on ilmoittanut, että hänellä on Ainesosien tietojen ja / tai vastaavia seoksia, jossa vahvistetaan, että käytetyn pitoisuuden, krooninen vesieliömyrkyllisyyden luokitusta ei tarvita.

12.1 Myrkyllisyys



Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
FLUIDMATIC DCT-1 Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	EL50 >100 mg/l Makea vesi	Levät	72 tuntia	OECD 201
	NOELR 32 mg/l Makea vesi	Levät	72 tuntia	OECD 201
	NOELR >10 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EL50 >100 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202
	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
	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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 73.4 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti EL50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EL50 10000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Akuutti EL50 ≥100 mg/l	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEL >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EL50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Akuutti EL50 >10000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti LL50 >1000 mg/l	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEL >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Akuutti EL50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EL50 >10000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti LL50 >100 mg/l	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia	OECD 203



Alkyl Phosphites	Krooninen NOEL >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EC50 0.31 mg/l	Vesikasvit - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 0.09 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akuutti EC50 50 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia	-
	Akuutti LC50 1.5 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 0.14 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-
	Akuutti EC50 0.0538 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 0.043 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
	Akuutti EC50 167 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia	-
	Krooninen EC10 0.0107 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOELR 10 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOELR >1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
	Akuutti LL50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
C14-16-18 Alkyl phenol maleiiniinhydridi	Akuutti LL50 >10000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
maleiiniinhydridi	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti EC10 44.6 mg/l	Mikro-organismi - <i>Pseudomonas putida</i>	18 tuntia	EU DIN 38412-8 201
	Akuutti EC50 66 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 42.81 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
maleiiniinhydridi	Akuutti LC50 75 mg/l	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen EC10 11.8 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	201
	Krooninen NOEC 10 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



Tuote/aine	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	OECD 301B	2 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
maleiinianhydridi	OECD 301B	97 % - Helposti - 29 päivää	-	Aktivoitu liete

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	-	-	Ei helposti
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
maleiinianhydridi	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys



Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	Suuri
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	>13	-	Suuri
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	8	-	Suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	Alhainen
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	6.1	-	Suuri
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	9.2	260	Alhainen
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	110.2	Alhainen
maleinianhydridi	-2.78	-	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: Jätteen 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. Ei saa päästää ympäristöön.

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.

Eriyiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä 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 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 Eriyiset 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.

Erityistä 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 työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY

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.

Varastoluettelo**Australian luettelo (AIC)**

: Ei määritelty.

Kanadan luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kiinan luettelo (IECSC)

: Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.

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)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS)

: Ei määritelty.

Korean luettelo (KECI)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.

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 työhygieenikkojärjestö
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
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EL50 = median Effective Loading
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
HSE = Health, Safety and Environment



IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
 IDHL = Immediately dangerous to life or health
 LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
 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
Skin Sens. 1A, H317	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]



TotalEnergies

FLUIDMATIC DCT-1

KTT # : C37T52MTO

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Aquatic Chronic 4	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Resp. Sens. 1	HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Corr. 1B	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Corr. 1C	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 1	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Tarkistuspäivä : 2024/11/13

edellinen : 2024/07/18

tarkistuspäivämäärä

Versio : 3

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 : C37T52MTO
Tuotenimi : FLUIDMATIC DCT-1

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

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 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.

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

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 imutuuleuksesta 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 imutuuleuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 6: Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät)

Tuuletuksen hallintamenetelmät : Huolehdi imutuuleuksesta 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 imutuuleuksesta 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.

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: 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.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : C37T52MTO
Tuotenimi : FLUIDMATIC DCT-1

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 perustyyhygieniää noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Ohjeet yleisestä työhygieniaasta : 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 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 : C37T52MTO
Tuotenimi : FLUIDMATIC DCT-1

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarioiden 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
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 perustyöhygieniää noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Ohjeet yleisestä työhygieniaista : 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.