



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

KTT # : 091127

Tarkistuspäivä : 2021/08/04

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Moottoriöljy 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 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

☑ Skin Sens. 1A, H317

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Yleiset

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

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

: ☑ dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

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 : ☑ Tuotaneeseen 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487067-30 ES: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	REACH #: 01-2120120387-61 ES: 701-338-8 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	-	[1]

Lisätiedot

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

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** : ☒ Huuhteile 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 henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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** : ☒ Huuhteile suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. 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

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- 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
typen oksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit
Zinc oxides

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset 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. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. 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). 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.

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. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu



TotalEnergies

QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

KTT # : 091127

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]

HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]

HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Suosittelavat 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
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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella 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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen



Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	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
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	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
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	21.16 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Makean veden sedimentti	340 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	34 mg/kg	-
	Maaperä	40 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	8 mg/l	-
	Makea vesi	10 µg/l	-
	Merivesi	1 µg/l	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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
nitriilikumi
Fluorikumi
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy-aikaa 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/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, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen. [kirkas]

Väri : Kirkas.

Haju : Tyypillinen.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

pH : Ei sovelleta.

Product is non-soluble (in water).

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovelleta.

Kiehumispiste ja kiehumisalue : 316°C [ISO 3405]

Leimahduspiste : Avokuppi: 210°C [Cleveland Open Cup (COC)]

Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.



Syttyvyys	: Ei sovelleta.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Alempi: 0.9% Ylempi: 7%
Höyrynpaine	: 0.013 kPa [huoneen lämpötila] Ei sovelleta. [50°C]
Höyryntiheys	: 2 [Ilma = 1]
Suhteellinen tiheys	: 0.847 [ISO 12185]
Tiheys	: 0.847 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Liukoisuus (liukoisuudet)	:

Media	Tulos
Vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: 210°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C): 47.4 mm ² /s [ISO 3104]
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä fysikaalisia ja kemiallisia parametreja tuotteen turvallisen käytön kannalta

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 typen oksidit rikkioksidit Hydrogen sulfide Merkaptaanit Zinc oxides

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403 Interpolointi
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Interpolointi
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Interpolointi
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat 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
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
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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 401
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	425

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

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)
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

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

Perimää vaurioittava

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Teratogeenisyys

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Tuote/aine	Tulos
☒ Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 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 : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
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/yhteenvedo : Ei saatavilla.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Käytettäessä moottoreissa öljy saastuu vähäisessä määrin matalatasaisen palamistuotteiden takia. Käytetyt moottoriöljyt ovat aiheuttaneet hiirellä ihosyöpää levitettäessä tuotetta toistuvasti ja jatkuvassa altistuksessa. Lyhytaikainen tai satunnainen ihon altistus käytetyn moottoriöljyn kanssa ei aiheuta vakavia vaikutuksia ihmiselle, olettaen että se poistetaan iholta tehokkaasti saippualla ja runsaalla vedellä.

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l Krooninen NOEL >100 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	48 tuntia 72 tuntia	OECD 202 OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna	21 päivää	-
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Akuutti EL50 >10000 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti LL50 >1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Akuutti EL50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EL50 10000 mg/l Akuutti EL50 ≥100 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna Kalat - Pimephales promelas	48 tuntia 96 tuntia	OECD 202 OECD 203
	Krooninen NOEL >100 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia	OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211



TotalEnergies

QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

KTT # : 091127

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	21 päivää	-
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia Magna	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia Magna	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	21 päivää	-
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Akuutti LC50 >10 mg/l	Kalat - Leuciscus idus	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEC ≥10 mg/l	Kalat - Leuciscus idus	96 tuntia	OECD 203

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aine	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys



Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>4	-	suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	9.2	260	alhainen
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	alhainen
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	suuri

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 05*

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 kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

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 : 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

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 ympäristömyrkkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIIC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu
luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu
luettelointivelvoitteesta.



Kiinan luettelo (IECSC)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euroopan Unionin luettelo	: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo	: Japanin luettelo (CSCL) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Japanin luettelo (ISHL) : Ei määritelty.
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinien luettelo (PICCS)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Korean luettelo (KECI)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DNEL = Johdettu vaikutuseton 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 vaikutuseton 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
☒ Skin Sens. 1A, H317	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



TotalEnergies

QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

KTT # : 091127

H304 H315 H317	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
----------------------	--

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
---	--

Tarkistuspäivä : 2022/10/20

Tarkistuspäivä : 2021/08/04

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 : 091127
Tuotenimi : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

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 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.

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 imutuuleuksesta 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 imutuuleuksesta 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 imutuuleuksesta 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 imutuuleuksesta 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.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 091127
Tuotenimi : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

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: Moottoriöljyä 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 : 091127
Tuotenimi : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

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.