



TotalEnergies

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## MOTO FORK OIL SYN 10W

KTT # : 32039

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 10W

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

##### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen  
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen  
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen  
Moottorihaarukkaöljy ja Iskunvaimennin

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
[m.msds-lubs@totalenergies.com](mailto:m.msds-lubs@totalenergies.com)

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

#### Yhteystiedot

H.S.E

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Häät puhelinnumero: +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

[Aquatic Chronic 3, H412](#)

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**

- Huomiosana** : Ei huomiosanaa.
- Vaaralausekkeet** : H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet**
- Yleiset** :  P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita
- Ennaltaehkäisy** : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
- Lisämerkinnät** :  Sisältää Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

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

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

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

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
<input checked="" type="checkbox"/> Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	REACH #: 01-2119535109-41 ES: 273-066-3 CAS: 68937-41-7	<2.5	Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410	M [krooninen] = 1	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 ES: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	$\leq 1$	Repr. 2, H361f	-	[1]
Molybdenum trioxide, reaction products with bis [O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	REACH #: 01-2120772600-59 ES: 947-946-9	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413 <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	-	[1]



**Lisätiedot** : 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

Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
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 piilolinssisiä 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.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altitunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** :  Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altitunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuisaan, 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.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>: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. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

### 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 läikkyneet kemikaalit 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 henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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 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 tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

- Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan 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 suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

- Suosittelu työpaikka-altistumisen raja** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**DNEL/DMEL**



Tuote/aine	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.04 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.145 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.208 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.4165 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	100 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	350 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	700 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	2000 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.417 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	16 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8 mg/cm <sup>2</sup>	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8 mg/cm <sup>2</sup>	Yleisö	Paikallinen
	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.04 mg/kg/vrk	Yleisö
DNEL		Pitkäaikainen Ihon kautta	0.04 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
DNEL		Pitkäaikainen Ihon kautta	0.08 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
DNEL		Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.14 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
DNEL		Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.4 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.87 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen

**PNEC**



Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot	
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Makea vesi	0.00031 mg/l	-	
	Merivesi	0.00031 mg/l	-	
	Makean veden sedimentti	0.185 mg/kg	-	
	Meriveden sedimentti	0.0185 mg/kg	-	
	Maaperä	1 mg/kg	-	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-	
	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Makea vesi	33.8 µg/l	-
		Merivesi	3.38 µg/l	-
		Makean veden sedimentti	446 µg/kg dwt	-
		Meriveden sedimentti	44.6 µg/kg dwt	-
	Maaperä	1.76 mg/kg dwt	-	

## 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 loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia 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 suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. EN 166

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt 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.

nitriilikumi

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 suojarustus 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 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** : Punainen.  
**Haju** : Tyypillinen.  
**Hajukynnys** : Ei saatavilla.  
**pH** : Ei sovelleta.  Product is non-soluble (in water).  
**Sulamis- tai jäätymispiste** :  Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :  316°C [EN ISO 3405]

**Leimahduspiste** :  Avokoppi: 100°C [Cleveland Open Cup (COC)]

**Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.

**Syttyvyys** :  100

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** :  Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%

**Höyrynpaine** :  0.013 kPa [huoneen lämpötila] [ASTM D 5191]  
Ei sovelleta. [50°C]

**Höyryntiheys** :  2 [Ilma = 1]

**Suhteellinen tiheys** :  0.833 [ISO 12185]

**Tiheys** :  0.833 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Media	Tulos
<input checked="" type="checkbox"/> vesi	Ei liukeneva

**Sekoittuu veteen** :  Ei.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** :  3.5

**Itsesyttymislämpötila** :  100°C [ASTM E 659]

**Hajoamislämpötila** :  Ei sovelleta.

**Viskositeetti** :  Kinemaattinen (40°C): 44 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

#### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** :  Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä fysikaalisia ja kemiallisia parametrejä tuotteen turvallisen käytön kannalta



**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erytisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** :  Stabiili suosituissa 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** :  Eri erityisiä tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** :  Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)  Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O, O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt LD50 Ihon kautta	Rotta Kani	>200 mg/l >10000 mg/kg	1 tuntia -	- -
	LD50 Suun kautta LD50 Suun kautta	Rotta Rotta	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	- -
	LD50 Ihon kautta	Kani	11320 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	7708 mg/kg	-	-

**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)
<input checked="" type="checkbox"/> Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O, O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	7708	11320	N/A	N/A	N/A

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

**Perimää vaurioittava**

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

- 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
<input checked="" type="checkbox"/> Fenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Kategoria 2	-	-

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

**Aspiraatiovaara**

- 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** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**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**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Subkrooninen LOAEL Suun kautta	Rotta	25 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Käytettäessä moottoreissa öljy saastuu vähäisessä määrin matalatasaisten palamistuotteiden takia. Käytetyt moottoriöljyt ovat aiheuttaneet hiirellä ihosyöpää levitettäessä tuotetta toistuvasti ja jatkuvassa altistuksessa. Lyhytaikainen tai satunnainen ihon altistus käytetyn mooriöljyn 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** :  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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Akuutti EC50 2.5 mg/l	Levät	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 2.44 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia	-
	Akuutti LC50 1.6 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O, O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	Krooninen NOEC 0.041 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	TEPA and OECD 211
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu - Daphnia Magna	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti EC50 1 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia	-



## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	-	-	Ei helposti
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Ei helposti

## 12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
MOTO FORK OIL SYN 10W	>3.5	-	alhainen
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	4.92 - 5.17	-	suuri
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	suuri

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : 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 jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 06\*

**Pakkaaminen**

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

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>	Ei määräyksiä.	9006	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1))	-	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei.	Kyllä.	No.	No.

**Lisätiedot**

**ADN** : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

**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**

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

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

#### **Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

#### **pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

#### **Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### **Kansalliset määräykset**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

#### **Kansainväliset määräykset**

##### **Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

##### **Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

##### **Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

##### **Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

<b>Australian luettelo (AIIIC)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Kanadan luettelo</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Kiinan luettelo (IECSC)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Euroopan Unionin luettelo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Japanin luettelo</b>	: <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. <b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Ei määritelty.
<b>Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Filippiinien luettelo (PICCS)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Korean luettelo (KECI)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Thaimaan varasto</b>	: Ei määritelty.
<b>Turkey inventory</b>	: Ei määritelty.
<b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Vietnamin varasto</b>	: 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** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material



TotalEnergies

# MOTO FORK OIL SYN 10W

KTT # : 32039

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
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

## Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H315 H317 H361 H361f H373	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410 H412 H413	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

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
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Kategoria 2
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Kategoria 2

Tarkistuspäivä : 2022/10/11

Tarkistuspäivä : 2021/06/11

Versio : 2

### Huomautus lukijalle

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

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



## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 32039  
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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** :

**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:**

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 2.63E+03

Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

**Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05  
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.50E-11  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 0

**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerotimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintijärjestelmän kautta

<b>Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi</b>	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
<b>Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 347 068
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**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:**

**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**

<b>Ympäristö</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 32039  
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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** :

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

### Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

#### **Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:**

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 1.00E+04  
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskertoimen : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskertoimen : 100

**Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05  
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.50E-11  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 0

**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Käsittely ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%) : 70  
Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerotimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintiäjäjärjestelmän kautta

<b>Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi</b>	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
<b>Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 1 318 918
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**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:**

**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**

<b>Ympäristö</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 32039  
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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** :

<b>Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet</b>	: 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:**

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 5.39E+03

Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 365

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

**Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-04  
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 5.00E-04  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.00E-03

**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä.

<b>Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi</b>	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
<b>Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 269
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**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:**

**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**

<b>Ympäristö</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.