



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 5W

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
☒ Moottorihaarukkaöljy ja Iskuvaimennin 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
☒ 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

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

☒ 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<u>Turvalausekkeet</u>	
Yleiset	: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä 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	: H373 - 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 : Muutaneeseen 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
1,2-Ek-1-eeeni, trimeerit, hydratat	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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	≤ 1	Repr. 2, H361f	-	[1]
Molybdenum trioxide, reaction products with bis	REACH #: 01-2120772600-59	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	ES: 947-946-9	Aquatic Chronic 4, H413 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		
---	---------------	--	--	--

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

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

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut 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 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.

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 nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. 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 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 suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta 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. Evakuoit 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 viemäriin. 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 vesiliuoksesta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

: Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjat 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
DEK-1-eeeni, trimeerit, hydratat	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

**Suosittelvat
tarkailumenetelmät**

: 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 suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittäminenmenetelmistä.

**Suosittelu työpaikka-
altistumisen raja**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

DNEL/DNEL

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 ³	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 ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	700 mg/m ³	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 ²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8 mg/cm ²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8 mg/cm ²	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	16 mg/cm ²	Työntekijät	Paikallinen
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.04 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	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 ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.6 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.93 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen



dithiophosphate	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	-
	Makea vesi	33.8 µg/l	-
	Merivesi	3.38 µg/l	-
	Makean veden sedimentti	446 µg/kg dw	-
	Meriveden sedimentti	44.6 µg/kg dw	-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Maaperä	1.76 mg/kg dw	-

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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyn 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 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.

nitrilikumi

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja

- Kehonsuojaus** : käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus
- Muu ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Hengityksensuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : 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
- : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifiointit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]
- Väri** : 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** : T316°C [EN ISO 3405]

- Leimahduspiste** : Avokuppi: 100°C [ASTM D 92]
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys** : T100
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%
Ylempi: 7%
- Höyrynpaine** : P0.013 kPa [ASTM D 5191]
- Höyryntiheys** : P2 [Ilma = 1]
- Suhteellinen tiheys** : D0.829 [ISO 12185]
- Tiheys** : D0.829 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Media	Tulos
V esi	Ei liukeneva

- Vesiliukoisuus** : D0.95 g/l
- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : P3.5
- Itsesyttymislämpötila** : T100°C [ASTM E 659]
- Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C): 23.3 mm²/s [ASTM D 445]



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste : -51°C (-59.8°F)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei 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
Eek-1-eeni, trimeerit, hydratut	LC50 Hengitysteitse	Rotta	1.17 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	Höyry				
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	0.9 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	Höyry				
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	1.4 mg/l	4 tuntia	OECD 403
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Höyry				
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	>200 mg/l	1 tuntia	-
	Pölyt ja höyryt				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	LD50 Ihon kautta	Kani	>10000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	-
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,	LD50 Ihon kautta	Kani	11320 mg/kg	-	-



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	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)
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
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Kategoria 2	-	-

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

Aspiraatiovaara

Tuote/aine	Tulos
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Hengitysteitse	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: 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 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

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Levät - Scenedesmus capricornutum	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >5002 ppm	Vesikirppu - Americamysis bahia	96 tuntia	OECD 202
	Akuutti EC50 >150 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
	Akuutti NOEL 1000 mg/l	Levät - Scenedesmus capricornutum	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti NOEL 1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia	-
	Krooninen NOEL 125 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211
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 _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
MOTO FORK OIL SYN 5W	>3.5	-	alhainen
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	suuri
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_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

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

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

Pakkaaminen

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1))	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	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



TotalEnergies

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

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 ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIIC)

: 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 : ☒ 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-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
☒ Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

**TotalEnergies**

MOTO FORK OIL SYN 5W

KTT # : 32038

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1
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 : 2022/09/21

Tarkistuspäivä : 2021/07/06

Versio : 2

Huomautus lukijalle

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

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

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 32038
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 5W

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarioiden 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 materiaalin siirrot, 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 jätevedeen 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 öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintiä järjestelmän kautta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m³/d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 1 318 918
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: 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

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 : 32038
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 5W

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 käyttölle 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 öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintiijärjestelmän kautta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m³/d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 347 068
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: 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 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:

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 : 32038
Tuotenimi : MOTO FORK OIL SYN 5W

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 :

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 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.

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 79 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m³/d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 269
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: 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

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintateknikoista 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.