



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

KTT # : 089741

edellinen : 2024/08/28
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Moottoriöljy |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Häätöpuhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

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

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.



| | |
|--|---|
| Vaaralausekkeet | : No hazard statement. |
| <u>Turvalausekkeet</u> | |
| Ennaltaehkäisy | : Ei sovelleta. |
| Pelastustoimenpiteet | : Ei sovelleta. |
| Varastointi | : Ei sovelleta. |
| Jäte | : Ei sovelleta. |
| Lisämerkinnät | : Sisältää Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei sovelleta. |

2.3 Muut vaarat

| | |
|---|--|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : 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 |
|---|--|-----------------------|-------------------|---|---------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8 | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4 | $\geq 10 - \leq 25$ | Ei luokiteltu. | - | [2] |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4 | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated | REACH #: 01-2119523580-47 CAS: 151006-60-9 | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 | ≤ 5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |



EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

KTT #: 089741

| | | | | | |
|--|---|------|---|---|---------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksi: 649-483-00-5 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119657973-23 ES: 272-238-5 CAS: 68784-31-6 | <2.5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [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] |
| Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated | ES: 953-650-0 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15% | [1] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet parafiiniset | REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| White mineral oil (petroleum) | REACH #: 01-2119487078-27 ES: 232-455-8 CAS: 8042-47-5 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | | | | | |

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

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

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

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



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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- 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

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty 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 vesisuihkuja.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilimonoksidi
hiilidioksidi
fosforioksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit
Zinc oxides

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 suojaruuvit** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruuvitusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaaliturmuksissa.

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. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuvitusta 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. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. 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.

- 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

- Suojoitoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruuvitusta (katso kohta 8).
Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruuvitusta 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 merkittävissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuote/aine | Altistumisen raja-arvot |
|---|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| White mineral oil (petroleum) | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |

Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

- Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.
- Suositteltu työpaikka-altistumisen raja** : Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (korkeasti jalostetut)

DNEL/DMEL



| Tuote/aine | Tulos |
|---|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.97 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.19 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 2.73 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.58 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.4 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.2 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.97 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.19 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 2.73 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.58 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.97 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse1.19 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.73 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**5.58 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.21 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

2.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.93 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

10.42 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**11.75 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

29 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

50 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

100 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**198.6 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**496.4 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.05 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**0.08 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen



EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

KTT # : 089741

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.22 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.31 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.44 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

PNEC

| Tuote/aine | Tulos |
|--|--|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Makea vesi 4 µg/l Merivesi 4.6 µg/l Meriveden sedimentti 0.00701 mg/kg dwt Maaperä 0.0548 mg/kg dwt Jätevedenpuhdistamo 3.8 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 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 : Roiskekosketuksen tapauksessa: suojalasit sivusuojilla, EN 166.



Ihonsuojaus

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
Hiilivetykestävät suojakäsineet
nitriilikumi
Fluorikumi
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus

Kehonsuojaus

: Käytä pitkähihaista työvaatetusta.
Non-skid safety shoes or boots

Hengityksensuojaus

: Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

: On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittausolosuhteet 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 : Kirkas.

Haju : Tyypillinen.

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

Sulamis- tai jäätymispiste : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista

Kiehumispiste ja kiehumisalue : >316°C [ISO 3405]

Leimahduspiste : Avokuppi: 240°C [ASTM D 92]

Sytyvyys : Ei-syttyvä.

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

Höyrynpaine : 0.01 kPa [huoneen lämpötila]
Ei sovelleta. [50°C]

Höyryntiheys : >2 [Ilma = 1]

Suhteellinen tiheys : 0.842 [ISO 12185]

Tiheys : 0.842 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Liukoisuus (liukoisuudet) :

| Media | Tulos |
|-------|--------------|
| vesi | Ei liukeneva |

Sekoittuu veteen : Ei.



| | |
|--|---|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | : Ei sovelleta. |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila | : Ei sovelleta. |
| Viskositeetti | : Kinemaattinen (40°C): 0.877 cm ² /s [ASTM D 445] |
| Hiukkasten ominaisuudet | |
| Hiukkaskokomediaani | : Ei sovelleta. |

9.2 Muut tiedot

| | |
|------------|-------------------|
| Jähmepiste | : -42°C (-43.6°F) |
|------------|-------------------|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Eryitysiä 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 : erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuote/aine | Tulos |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Interpolointi Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Interpolointi Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5 mg/l [4 tuntia] OECD 403 Interpolointi |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg |

1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
>5.2 mg/l [4 tuntia]
OECD 403

Rotta - Suun kautta - LD50
>5 g/kg

Rotta - Ihon kautta - LD50
>2000 mg/kg
OECD

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
4800 mg/m³ [4 tuntia]
OECD

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Rotta - Suun kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Kani - Ihon kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
5.53 mg/l [4 tuntia]
OECD 403

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401 Interpolointi

Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402 Interpolointi

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
5.1 mg/l [4 tuntia]
OECD 403

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

Rotta - Suun kautta - LD50
3.4 g/kg
OECD Akuutti myrkyllisyys suun kautta
Myrkyvaikutukset: Käyttäytyminen - Ruoan saanti (eläin)
Ruoansulatuskanava - sylkirauhasten rakenteen tai toiminnan muutokset
Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli

Kani - Ihon kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Akuutit myrkyllisyysarvot



EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

KTT # : 089741

| Tuote/aine | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 3400 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ihosyövyttävyyks/ihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua

Hengitysteiden syövyttävyyks/ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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.

Sukusolujen mutageenisuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

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.
- Ihoskosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuote/aine | Tulos |
|--|---|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Sub-akuutti - Rotta - Suun kautta - NOAEL 125 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Yleiset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Perimää vaurioittava | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine | Tulos |
|---|---|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <p>Akuutti - EC50 Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 tuntia] <u>Vaikutus</u>: Kulkeutuvuus</p> <p>Akuutti - EC50 Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus</u>: (kasvunopeus)</p> <p>Krooninen - NOEL Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus</u>: Lisääntyminen</p> <p>Krooninen - NOEL Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i></p> |



Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

OECD 201
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Akuutti - EC50

Levät - *Scenedesmus capricornutum*
OECD 201
>1000 mg/l [72 tuntia]

Akuutti - LL50 - Makea vesi

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*
STDMETH, ASTM and USEPA
>1000 mg/l [96 tuntia]
Vaikutus: Kuolleisuus

Akuutti - EL50 - Makea vesi

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD 202
>1000 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - NOEL

Levät - *Scenedesmus capricornutum*
OECD 201
1000 mg/l [72 tuntia]

Krooninen - NOEL

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD 211
125 mg/l [21 päivää]

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely
neutraali öljypohjainen

Akuutti - LL50

Kalat - *Pimephales promelas*
OECD
>1000 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD 202
>10000 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - EL50

Levät - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD
>1000 mg/l [21 päivää]
Vaikutus: Lisääntyminen

Krooninen - NOEL

Levät - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)



Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely
neutraali öljypohjainen

Akuutti - LL50

Kalat - *Pimephales promelas*
OECD 203
>100 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD 202
>10000 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - EL50

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD 211
>1000 mg/l [21 päivää]
Vaikutus: Lisääntyminen

Krooninen - NOEL

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

Akuutti - EC50

Levät - *Desmodesmus subspicatus*
240 mg/l [72 tuntia]

Akuutti - LC50

Kalat
4.4 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu - *Daphnia magna*
75 mg/l [48 tuntia]

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products
with 2,4,4-trimethylpentene

Akuutti - LC50 - Makea vesi

Kalat - *Danio rerio*
OECD 203
>100 mg/l [96 tuntia]
Vaikutus: Kuolleisuus

Akuutti - EC50 - Makea vesi

Levät - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine | Tulos |
|---|---|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | OECD [Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi] 2% [28 päivää] - Ei helposti |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | OECD [301B] 1% [28 päivää] |

| Tuote/aine | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | - | - | Ei helposti |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | - | - | Ei helposti |
| 1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated | - | - | Ei helposti |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | - | - | Ei helposti |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | - | - | Ei helposti |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | - | - | Ei helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine | LogK _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|------|--------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | >4 | - | Suuri |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | >6.5 | - | Suuri |
| 1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated | >6.5 | - | Suuri |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | 6.1 | - | Suuri |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 4 | - | Suuri |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 5.1 | 1730 | Suuri |



12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuote/aine | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | No | No | No | No | No | No | No |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | No | No | No | No | No | No | No |
| 1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated | No | No | No | No | No | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No | No | No | No | No | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No | No | No | No | No | No | No |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene Alkyl (C18-C28) | No | No | No | Yes | No | No | No |
| toluenesulfonic acid, calcium salts, borated | No | No | No | Yes | No | No | No |

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

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuote/aine | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | No | No | No | No | No | No | No |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | No | No | No | No | No | No | No |
| 1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated | No | No | No | No | No | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No | No | No | No | No | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No | No | No | No | No | No | No |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | No | No | No | No | No | No | No |



EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

KTT # : 089741

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|-----|----|----|----|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene Alkyl (C18-C28) | No | No | No | Yes | No | No | No |
| toluenesulfonic acid, calcium salts, borated | No | No | No | Yes | No | No | No |

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Ei saa päästää ympäristöön.

Vaarallinen jäte : Kyllä.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä 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 varoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - | - | - | - |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | - | - | - | - |
| 14.4 Pakkausryhmä | - | - | - | - |



| | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | Ei. | Ei. |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|

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

Merkinntät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

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

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

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.



Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kiinan luettelo (IECSC)

: Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.

Euroopan Unionin luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo

: **Japanin luettelo (CSCL):** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo (ISHL): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

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 : Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät
Kemikaaliturvallisuusarviointi asianomaisissa kohdissa SDS

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
B = Biokertyvät
BCF = Biologinen kertymistekijä
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EL50 = median Effective Loading
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
M = kulkeutuvaa
N/A = Ei saatavilla
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
P = Pysyvä
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
REL = Recommended Exposure Limit
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SGG = segregatioryhmä
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Myrkyllinen
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Erittäin kertyvä
vM = erittäin kulkeutuvaa
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vP = Erittäin pysyvä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products



KOHTA 16: Muut tiedot

or Biological material

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Ei luokiteltu.

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|-------|--|
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Eye Dam. 1 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |

Additional details on the supplier of the product

Tarkistuspäivä : 1/29/2025
Edellinen päiväys : 8/28/2024
Versio : 3

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.