



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

edellinen : 2026/04/30
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : EVOLUTION 900 SXR 5W-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

Katso kohdasta 16 paikallisen toimittajan yhteystiedot

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

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.

Turvalausekkeet



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

Ennaltaehkäisy	: Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	: Ei sovelleta.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	: Sisältää C14-16-18 Alkyl phenol ja Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Labelling element REACH Annex XVII	: 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	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	$\geq 25 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vaar] [OEL]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - < 50$	Ei luokiteltu.	-	[OEL]
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X	< 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vaar] [OEL]
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksi: 649-483-00-5	< 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vaar] [OEL]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	REACH #: 01-2119471299-27	< 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vaar] [OEL]



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

raskaat parafiiniset	ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6				
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vaar] [OEL]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	<3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Vaar]
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli) bis(ditiofosfaatti)	REACH #: 01-2119953278-28 ES: 249-109-7 CAS: 28629-66-5	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15%	[Vaar]
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	REACH #: 01-2119487080-42 ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Vaar] [OEL]
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	REACH #: 01-0000019337-66 ES: 457-320-2	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[Vaar]

Komponentti : % (w/w (paino/paino))

Tyyppi

[Vaar] Luokiteltu terveys- tai ympäristövaaraksi
[OEL] Työpaikan altistusraja on voimassa

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.

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 piilolinssijä 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** : Huuhtelevat suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

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 : ärsytys
punoitus
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 vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilimonoksidi
hiilidioksidi
typen oksidit
fosforioksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit
Zinc oxides

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, 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. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- 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 jätteenhävityksastiaan. 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 kemikaali 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 henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (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 suojaruusteet 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 tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- 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, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.

Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelavat

tarkkailumenetelmät

- : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustekniikaksi) 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.

Suosittelu työpaikka-altistumisen raja

- : Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (korkeasti jalostetut)

DNEL/DMEL

Tuote/aine	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

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

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 - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**5.4 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.2 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

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

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.19 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.73 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**5.58 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen

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

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

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

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.19 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.73 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
raskaat parafiiniset

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
kevyet parafiiniset

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.17 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli)bis(ditiofosfaatti)

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.19 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.61 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

4.65 mg/kg/vrk

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
6.55 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
9.29 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

PNEC

Tuote/aine	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg
C14-16-18 Alkyl phenol	Makea vesi 0.1 mg/l
	Merivesi 0.01 mg/l
	Makean veden sedimentti 4266.16 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti 426.62 mg/kg dwt
	Maaperä 852.58 mg/kg dwt
	Jätevedenpuhdistamo 100 mg/l
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli)bis(ditiofosfaatti)	Makea vesi 0.004 mg/l
	Merivesi

0.0046 mg/l

Makean veden sedimentti

0.21 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti

0.021 mg/kg dwt

Maaperä

0.04 mg/kg dwt

Jätevedenpuhdistamo

3 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. 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, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hiilivetykestävät suojakäsineet. Fluorikumi. nitrilikumi 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 : Keltainen.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

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

Leimahduspiste : Avokuppi: 236°C [ASTM D 92]
Syttvyys : Ei-syttävä.
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 : 0.852 [ISO 12185]
Tiheys : 0.852 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen : Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila : >236°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.
Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): 80.5 mm²/s [ISO 3104]

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä fysikaalisia ja kemiallisia parametrejä tuotteen turvallisen käytön kannalta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : 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 : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaaleissa 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
Tisleet (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
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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Kani - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5 mg/l [4 tuntia] OECD 403
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kani - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

	OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5 mg/l [4 tuntia] OECD 403
C14-16-18 Alkyl phenol	Rotta - Suun kautta - LD50 2000 mg/kg
	Rotta - Ihon kautta - LD50 2000 mg/kg
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli)bis(ditiofosfaatti)	Rotta - Suun kautta - LD50 3750 mg/kg OECD 401
	Rotta - Ihon kautta - LD50 3001 mg/kg OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 80.4 mg/l [1 tuntia]
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 20.1 mg/l [4 tuntia]
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt 5.1 mg/l [4 tuntia]
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD Akuutti myrkyllisyys suun kautta
	Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD Välitön myrkyllisyys ihon kautta
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5.53 mg/l [4 tuntia] OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Akuutit myrkyllisyysarviot

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, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli)bis(ditiofosfaatti)	3750	3001	N/A	20.1	5.1

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Iho

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua 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

Tuote/aine	Tulos
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

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

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

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuote/aine	Tulos
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Subkrooninen - Rotta - Suun kautta - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Subkrooninen - Rotta - Ihon kautta - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Sub-akuutti - Rotta - Hengitysteitse - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 tuntia päivässä] [4 viikkoa]

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 mooriöljyn kanssa ei aiheuta vakavia vaikutuksia ihmiselle, olettaen että se poistetaan iholta tehokkaasti saippualla ja runsaalla vedellä.
Perimää vaurioittava	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: 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

☑ saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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

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

Vaikutus: (kasvunopeus)

Akuutti - LL50

Kalat - *Pimephales promelas*

OECD 203

>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 201

>100 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 päivää]

Vaikutus: Lisäntyminen

Krooninen - NOEL

Levät - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty
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: Lisäntyminen

Krooninen - NOEL

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
raskaat parafiiniset

Akuutti - LL50

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
>1000 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

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

Krooninen - NOEL

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
kevyet parafiiniset

Akuutti - EL50

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 [72 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)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akuutti - EC50

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 tuntia]

sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli)bis(ditiofosfaatti)

Akuutti - LC50

Kalat
10 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu
OECD [202]
1 - 1.5 mg/l [48 tuntia]

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat

Akuutti - LL50 - Makea vesi

Kalat - *Pimephales promelas*
OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]
>100 mg/l [96 tuntia]
Vaikutus: Kuolleisuus

Akuutti - EL50 - Makea vesi

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]
>10000 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Krooninen - EL50 - Makea vesi

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

Akuutti - NOEL - Makea vesi

Levät - *Raphidocelis subcapitata*
OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]
≥100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Akuutti - NOEL

Mikro-organismi
EU [DIN 38412 / part 15]
>1.93 mg/l [4 päivää]

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

Akuutti - LC50

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
94.8 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EC50

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

Akuutti - EC50

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

Krooninen - NOEC

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

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

Tuote/aine	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	OECD 301 [Nopea biohajoavuus - manometrinen respirometriatesti] 31% [28 päivää] - Ei helposti
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	OECD 301B 0% [28 päivää] - Ei helposti

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli) bis(ditiofosfaatti)	-	-	Ei helposti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	-	-	Ei helposti
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	>4	-	Suuri
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	6.1	-	Suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	9.2	260	Alhainen
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	Alhainen
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli) bis(ditiofosfaatti)	2.9	-	Alhainen
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	1.99 - 18.02	0.4 - 71100	Suuri
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	>5.1	88	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuote/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli) bis(ditiofosfaatti)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
sinkki-bis(O,O-di-isooktyyli) bis(ditiofosfaatti)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

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, pesuliukokset 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 määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05*



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

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 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.	Not regulated.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	Ei.

- 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

Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

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

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

KTT # : 081991

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 aseista 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 (AIIC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Chilen inventaario

: ☒ Ei määritelty.

Kiinan luettelo (IECSC)

: ☒ Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.

Kolumbian inventaario (INSQUI)

: ☒ Ei määritelty.

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 määritetty.
Turkey inventory	: Ei määritetty.
Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Vietnamin varasto	: Ei määritetty.

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 vaikutuksen 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
OSHA = Työturvallisuus- ja terveyshallinto.
P = Pysyvä
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä polyvinyylialkoholi (PVAL)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
 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 orgaaniset 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 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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Aquatic Chronic 4	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1
Skin Irrit. 2	IHOÄRSYTYK/IHOÄRSYTYK - Katgoria 2
Skin Sens. 1B	IHOÄRSYTYK - Katgoria 1B
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Additional details on the supplier of the product

Tarkistuspäivä : 6/9/2026
 Edellinen päiväys : 4/30/2026
 Versio : 8.01

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.