

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

edellinen : 2026/01/21
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

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	
Ennaltaehkäisy	: Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	: Ei sovelleta.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	: Sisältää C14-16-18 Alkyl phenol. 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
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksi: 649-483-00-5	$\geq 50 - \leq 75$	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]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	≤ 3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
Parafiiniöljyt (maaöljy),	REACH #:	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

katalyyttinen vahat poistettu raskaat	01-2119487080-42 ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7		Aquatic Chronic 4, H413		
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli) propionaatti	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelyt neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 701-385-4	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeksi: 649-466-00-2	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.					

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

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- 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, suojaosaappaat 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. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita 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 läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- 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 suojavarusteita (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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

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
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.
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	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.
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	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.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	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.

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 mittaustilanteiksi) 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.

Suosittelut 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
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	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 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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet 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
C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.17 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.3 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
raskaat parafiiniset

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

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), vetykäsittelyt raskaat
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

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-
butyyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.006 mg/cm²

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.16 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat
parafiiniset

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.22 mg/kg/vrk

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

0.33 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**0.74 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**1 mg/cm²Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.33 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta**8.33 mg/cm²Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

20 mg/kg/vrk

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

50 mg/kg/vrk

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

50 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**875 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**1750 mg/m³Vaikutukset: 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/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.73 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

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

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.4 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.2 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

Reaction products of diphenylamine with
nonene, branched

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.41 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

4 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.35 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

PNEC

Tuote/aine	Tulos
14-16-18 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
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti	Makea vesi 0.0043 mg/l Merivesi 0.00043 mg/l Makean veden sedimentti 233 mg/kg dwt Meriveden sedimentti 23.3 mg/kg dwt Maaperä 189 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys 9.33 mg/kg
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Makea vesi 0.412 mg/l Merivesi 0.041 mg/l Makean veden sedimentti 1 mg/kg dwt Meriveden sedimentti 0.1 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.
<u>Ihonsuojaus</u>	
Käsien suojaus	: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn 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 mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (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: 234°C [ASTM D 92]	
Syttyvyys	: 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]	



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

Suhteellinen tiheys : 0.846 [ISO 12185]
Tiheys : 0.846 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen : Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi : Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila : >234°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.
Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): 46.58 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 : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei 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



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

Tuote/aine	Tulos
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty 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
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Rotta - Ihon kautta - LD50 >3000 mg/kg OECD 402 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 1.17 mg/l [4 tuntia] OECD 403 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 0.9 mg/l [4 tuntia] OECD 403 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 1.4 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 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
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



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
raskaat parafiiniset

>5.53 mg/l [4 tuntia]
OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

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), 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

Reaction products of diphenylamine with
nonene, branched

Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg
OECD Equivalent or similar to guideline OECD 401
Myrkyvaikutukset: No mortality was observed at a single
dose of 5000 mg/kg bw.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ihosisäilyttävyyksihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

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]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LOAEL OECD [According to guideline OECD 408] 100 mg/kg

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

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	Akuutti - LL50 Kalat - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 tuntia] Akuutti - EL50 Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 tuntia] Vaikutus: Kulkeutuvuus Akuutti - EL50 Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 tuntia]



Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut

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)

Akuutti - EL50 - Makea vesi

Levät - *Scenedesmus capricornutum*

OECD [201]

>1000 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Akuutti - EL50 - Makea vesi

Vesikirppu

OECD [202]

>150 mg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - LL50 - Makea vesi

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

1000 mg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

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]

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]

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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Akuutti - EC50

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

Akuutti - EC50



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

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

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

Krooninen - NOEL
Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 tuntia]
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 - *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)

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aine	Tulos
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	OECD [301B] 7% [28 päivää]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat	OECD 301 [Nopea biohajoavuus - manometrinen



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

poistettu raskaat	respirometriatesti] 31% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti	OECD 301B 2% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli) propionaatti	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
✓ Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	Suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	Alhainen
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	1.99 - 18.02	0.4 - 71100	Suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	9.2	260	Alhainen
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli) propionaatti	9.2	260 [OECD 305]	Alhainen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>4	-	Suuri
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	6.1	-	Suuri
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	1010	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuote/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
✓ Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	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
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli) propionaatti	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

parafiiniset Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
	N/A	N/A	N/A	Kyllä	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
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	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
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert- butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	N/A	Ei	Kyllä	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*

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. Tyhjtä pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

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.

Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Merkinnot : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

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

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 aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euroopan Unionin luettelo	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo	: Japanin luettelo (CSCL) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Japanin luettelo (ISHL) : 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 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-elioistä kuolee
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä
 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.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

KTT # : C3O0JA754

Tarkistuspäivä : 3/2/2026
Edellinen päiväys : 1/21/2026
Versio : 2.01

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.