



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

KTT # : 090535

edellinen : 2024/08/02
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Vaihteistoöljy |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Häät puhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

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 | : <input checked="" type="checkbox"/> No hazard statement. |
| Turvalausekkeet | |
| Ennaltaehkäisy | : <input checked="" type="checkbox"/> sovelleta. |
| Pelastustoimenpiteet | : <input checked="" type="checkbox"/> sovelleta. |
| Varastointi | : Ei sovelleta. |
| Jäte | : <input checked="" type="checkbox"/> sovelleta. |
| Lisämerkinnät | : <input checked="" type="checkbox"/> Sisältää Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. 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 | : <input checked="" type="checkbox"/> Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2. Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta | : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuote/aine | Tunnisteet | % (w/w (paino/paino)) | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|--|---|-----------------------|--|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Isleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≥75 - ≤90 | Ei luokiteltu. | - | [2] |
| Polysulfides, di-tert-Bu | REACH #: 01-2119540515-43 ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2 | ≤5 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46% M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | REACH #: 01-2119493620-38 ES: 931-384-6 | <2.5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39% | [1] |
| mineral oil | - | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 | <2.5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |



| | | | | | |
|--|---|------|-------------------------|------------------------------|---------|
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X REACH #: 01-2119979545-21 ES: 209-909-9 CAS: 597-82-0 | ≤1 | Aquatic Chronic 1, H410 | M [krooninen] = 10 | [1] [3] |
| magnesiummetaboraatti | REACH #: 01-2120769073-53 ES: 237-235-5 CAS: 13703-82-7 | ≤1 | Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15% | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| White mineral oil (petroleum) | REACH #: 01-2119487078-27 ES: 232-455-8 CAS: 8042-47-5 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | | | | | |

Lisätiedot : Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-utetta 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

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

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 piilolinssellä 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
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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



Erityiset palomiesten suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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 henkilönsuojaimista.
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 hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.



Teollisuussektorikohtaiset : Ei saatavilla.
ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuote/aine | Altistumisen raja-arvot |
|---|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| 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. |
| magnesiummetaboraatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Boraatit] HTP-arvot 8 tuntia: 0.5 mg/m ³ (laskettuna B:nä). |
| 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 kevyet parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| White mineral oil (petroleum) | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |

Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelvat

tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje 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 |
|---|--|
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 12.5 mg/kg <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 4.28 mg/m ³ <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |



mineral oil

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

6.25 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.09 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.25 mg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**0.16 mg/cm²Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**5.58 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**2.73 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg

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

0.97 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.19 mg/m³Vaikutukset: PaikallinenVoiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely
neutraali öljypohjainen**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



| | |
|---------------------------------|---|
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.58 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.2 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.2 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 0.34 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.4 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.39 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| magnesiummetaboraatti | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.278 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.28 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 0.82 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.49 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 7.78 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |

PNEC

| Tuote/aine | Tulos |
|--------------------------|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Makea vesi - Arviointitekijät 0.00025 mg/l |
| | Merivesi - Arviointitekijät 0.000025 mg/l |
| | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen 1.06 mg/kg dwt |
| | Meriveden sedimentti 0.106 mg/kg dwt |
| | Maaperä - Tasapainojakautuminen 0.211 mg/kg dwt |



Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät

45 mg/l

Makea vesi

2.4 µg/l

Merivesi

240 ng/l

Makean veden sedimentti

12.9 µg/kg dwt

Meriveden sedimentti

1.29 µg/kg dwt

Maaperä

1.17 µg/kg dwt

Jätevedenpuhdistamo

24.33 mg/l

Toissijainen myrkytys

10 mg/kg

mineral oil

Toissijainen myrkytys

9.33 mg/kg

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti

Maaperä - Arviointitekijät

2.46 mg/kg dwt

Makea vesi - Arviointitekijät

0.17 µg/l

Merivesi - Arviointitekijät

0.017 µg/l

Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen

3.47 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen

0.347 mg/kg dwt

magnesiummetaboraatti

Makea vesi

0.05 mg/l

Merivesi

0.05 mg/l

Makean veden sedimentti

1.38 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti

1.38 mg/kg dwt

Maaperä

0.247 mg/kg dwt

Jätevedenpuhdistamo



100 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, hyväksytyt 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 : Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on turvallista ja hengityskelpoista.. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Tyyppi A/P1. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : 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 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.

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: 200°C [Cleveland Open Cup (COC)]

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]

Suhteellinen tiheys : 0.876 - 0.896 [EN ISO 12185]

Tiheys : 0.876 - 0.896 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]

Liukoisuus (liukoisuudet) :

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

Vesiliukoisuus : 0.894 g/l

Sekoittuu veteen : Ei.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei sovelleta.

Itsesyttymislämpötila : 200°C [ISO 13736]

Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.

Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): 120 - 138 mm²/s [ISO 3104]

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste : -39°C (-38.2°F)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet

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

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

| Tuote/aine | Tulos |
|---|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LDLo 2000 mg/kg OECD 401 Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 401 |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | Rotta - Suun kautta - LD50 2000 mg/kg OECD 401 Kani - Ihon kautta - LD50 2201 mg/kg 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] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty 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 |
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | Rotta - Suun kautta - LD50 >10000 mg/kg Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD |
| magnesiummetaboraatti | Rotta - Suun kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 420 Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg |



OECD 402

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) |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | 117647.1 2000 | N/A 2201 | N/A N/A | N/A 20.1 | 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.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden syövyttävyyys/ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Iho**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää herkistäjä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitykseen liittyvä

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
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
kuivuminen
halkeilu
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

| Tuote/aine | Tulos |
|--------------------------|---|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Sub-akuutti - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL 100 mg/kg |

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

11.2 Tiedot muista vaaroista**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine | Tulos |
|--|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Akuutti - EC10 - Makea vesi Levät - <i>Raphidocelis subcapitata</i> OECD [201] 0.541 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus) Akuutti - EC50 - Makea vesi Vesikirppu OECD [202] 0.232 mg/l [48 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol | Akuutti - LL50 |



and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

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

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphina Magna*
OECD [202]
91.4 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - EC50

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
6.4 mg/l [96 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphina Magna*
OECD [211]
0.12 mg/l [21 päivää]
Vaikutus: Lisääntyminen

Krooninen - NOEC

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
1.7 mg/l [96 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

mineral oil

Akuutti - EC50

Levät - *Scenedesmus quadricauda*
>100 mg/l [72 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu
>10000 mg/l [48 tuntia]

Krooninen - NOEC

Vesikirppu
>10 mg/l [21 päivää]

Akuutti - LC50

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

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

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)



| | |
|---------------------------------|---|
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | Krooninen - NOEL Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen |
| | Krooninen - NOEL Levät - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus) |
| | Krooninen - NOEC Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 210 0.00176 mg/l [97 päivää] |
| | Akuutti - EC50 Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >100 mg/l [48 tuntia] |
| magnesiummetaboraatti | Krooninen - NOEC Vesikirppu - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 211 ≥0.00724 mg/l [21 päivää] |
| | Akuutti - EC50 Mikro-organismi 1000 mg/l [3 tuntia] |

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine | Tulos |
|---|---|
| Polysulfides, di-tert-Bu | OECD [301B] 13% [28 päivää] |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | STDMETH, ASTM and USEPA 3% [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 |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | - | - | Ei helposti |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | - | - | Ei helposti |



TotalEnergies

TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

KTT #: 090535

| | | | |
|---|---|---|-------------|
| mineral oil | - | - | Ei helposti |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | - | - | Ei helposti |
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | - | - | Ei helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine | LogK _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | 5.6 0.3 - 7.1 | - - | Suuri Alhainen |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | 6.1 | - | Suuri |
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | 5 | 842 - 2194 | Suuri |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuote/aine | logK _{oc} | K _{oc} |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | 4.7 | 49128.4 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuote/aine | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |
| mineral oil | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | Ei | Kyllä | Ei | Kyllä | Ei | N/A | Ei |
| magnesiummetaboraatti | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

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 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl mineral oil | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | Ei Ei | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |
| O,O,O-trifenyylifosforotioaatti magnesiummetaboraatti | Kyllä Ei | Kyllä Ei | Kyllä Ei | Kyllä Ei | Ei Ei | N/A Ei | Ei 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, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Ei saa päästää ympäristöön.

Vaarallinen jäte : Kyllä.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 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. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



TotalEnergies

TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

KTT # : 090535

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|--|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | <input checked="" type="checkbox"/> Ei määräyksiä. | <input checked="" type="checkbox"/> Ei määräyksiä. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.4 Pakkausryhmä | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.5 Ympäristövaarat | <input checked="" type="checkbox"/> Ei. | <input checked="" type="checkbox"/> Ei. | <input checked="" type="checkbox"/> No. | <input checked="" type="checkbox"/> No. |

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

Lisätiedot

ICAO/IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

| Ainesosan nimi | Aineen sisäinen ominaisuus | Tila | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|---|----------------------------|-------------|-------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> O,O,O-trifenyylifosforotioaatti | PBT | Kandidaatti | - | 6/7/2024 |

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



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

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

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

Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.

15.2 : Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät
Kemikaaliturvallisuusarviointi asianomaisissa kohdissa SDS

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

| | |
|------------------|--|
| Lyhenteet | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista ATE = Uudet luokituksen raja-arvot B = Biokertyvät BCF = Biologinen kertymistekijä DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus EL50 = median Effective Loading EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet HSE = Health, Safety and Environment IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen IDHL = Immediately dangerous to life or health IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä LL50 = median Lethal Loading LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient M = kulkeutuvaa N/A = Ei saatavilla NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen |
|------------------|--|

**KOHTA 16: Muut tiedot**

instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
P = Pysyvä
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
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

| | |
|------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |

Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

KTT # : 090535

KOHTA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä : 8/1/2025

Edellinen päiväys : 8/2/2024

Versio : 2.02

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.