

**FLUIDMATIC AT 42**

KTT # : 090163

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi : FLUIDMATIC AT 42

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

**Yhteystiedot**

H.S.E

**1.4 Häätöpuhelinnumero****Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

**Toimittaja**

Puhelinnumero : Häätöpuhelinnumero: +44 1235 239670

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## Turvalausekkeet

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Ennaltaehkäisy       | : Ei sovelleta.                                    |
| Pelastustoimenpiteet | : Ei sovelleta.                                    |
| Varastointi          | : Ei sovelleta.                                    |
| Jäte                 | : Ei sovelleta.                                    |
| Lisämerkinnät        | : Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$

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"/> Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | REACH #: 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8 | $\geq 50 - \leq 75$   | Asp. Tox. 1, H304                                                              | -                                             | [1] [2] |
| Methacrylate copolymer                                                                    | CAS: Proprietary                                              | $\leq 5$              | Eye Irrit. 2, H319                                                             | Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 75\%$             | [1]     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                     | REACH #: 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8 | $\leq 5$              | Asp. Tox. 1, H304<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | -                                             | [1] [2] |

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

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** :  Huuhteile 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** :  Huuhteile suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. 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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>: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  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet



- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. 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. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja 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. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokista. Vaihdoehdoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. 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. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- 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. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suositukset** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                            | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**Suosittelu työpaikka-altistumisen raja** : Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (korkeasti jalostetut)

#### DNEL/DNEL

| Tuote/aine                                            | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio  | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |



|                                                       |      |                              |                        |             |             |
|-------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |

**PNEC**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. EN 166

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. 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** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

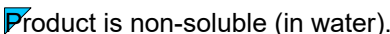
- Hengityksensuojaus** :  mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.Type A/P1
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi 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** : Punainen.
- Haju** : Tyypillinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei sovelleta. 
- Sulamis- tai jäätymispiste** :  sovelleta.
- Jäähmepiste** :  57°C (-70.6°F)
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** :  sovelleta.

- Leimahduspiste** : Avokuppi: 182°C [ASTM D 92]
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys** :  sovelleta.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** :  Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%
- Höyrynpaine** :  0.013 kPa [huoneen lämpötila]  
Ei sovelleta. [50°C]
- Höyryntiheys** :  2 [Ilma = 1]
- Suhteellinen tiheys** :  0.858 [ISO 3675]
- Tiheys** :  0.858 g/cm³ [15°C] [ISO EN 3675]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

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

- Vesiliukoisuus** : Liukenematon
- Sekoittuu veteen** : 
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** :  sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** :  182°C
- Hajoamislämpötila** :  sovelleta.
- Viskositeetti** :  Kinemaattinen (40°C): 37.22 mm²/s [ISO 3104]

#### Hiukkasten ominaisuudet

- Hiukkaskokomediaani** :  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** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** :  
 Hiilimonoksidi  
 hiilidioksidi  
 typen oksidit  
 rikkioksidit  
 Hydrogen sulfide  
 Merkaptaanit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuote/aine                                            | Tulos               | Laji  | Annos       | Altistus | Testi    |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------|----------|----------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | LC50 Hengitysteitse | Rotta | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | OECD 403 |
|                                                       | Pölyt ja höyryt     |       |             |          |          |
|                                                       | LD50 Ihon kautta    | Kani  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402 |
|                                                       | LD50 Suun kautta    | Rotta | >5000 mg/kg | -        | OECD 420 |
| Methacrylate copolymer                                | LC50 Hengitysteitse | Rotta | 5.2 mg/l    | 4 tuntia | -        |
|                                                       | Pölyt ja höyryt     |       |             |          |          |
|                                                       | LC50 Hengitysteitse | Rotta | 80.4 mg/l   | 1 tuntia | -        |
|                                                       | Höyry               |       |             |          |          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | LC50 Hengitysteitse | Rotta | 20.1 mg/l   | 4 tuntia | -        |
|                                                       | Höyry               |       |             |          |          |
|                                                       | LD50 Ihon kautta    | Kani  | 2500 mg/kg  | -        | -        |
|                                                       | LD50 Suun kautta    | Rotta | 2500 mg/kg  | -        | -        |
|                                                       | LC50 Hengitysteitse | Rotta | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403 |
|                                                       | Pölyt ja höyryt     |       |             |          |          |
|                                                       | LD50 Ihon kautta    | Kani  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402 |
|                                                       | LD50 Suun kautta    | Rotta | >5000 mg/kg | -        | OECD 420 |

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

#### Akuutit myrkyllisyysarvot





| Tuote/aine                                                                      | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset<br>Methacrylate copolymer | N/A<br>2500         | N/A<br>2500         | N/A<br>N/A                         | N/A<br>20.1                         | 5.1<br>5.2                                |

**Ärsytys/Korroosio****Päätelmä/yhteenveto**

- Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Herkistyminen****Päätelmä/yhteenveto**

- Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Perimää vaurioittava**

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

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

**Teratogeenisyys**

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

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

**Aspiraatiovaara**

| Tuote/aine                                            | Tulos                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

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

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : 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.

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihokosketus</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| <b>Nieleminen</b>  | : Ei erityisiä tietoja.                                                                          |

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

### Lyhytaikainen altistuminen

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>           | : Ei saatavilla. |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b> | : Ei saatavilla. |

### Pitkäaikainen altistuminen

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>           | : Ei saatavilla. |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b> | : Ei saatavilla. |

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

☒ Ei saatavilla.

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto</b>                     | : Ei saatavilla.                                                                                      |
| <b>Yleiset</b>                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                     |
| <b>Perimää vaurioittava</b>                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                     |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

### 11.2.2 Muut tiedot

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                                                | Tulos                      | Laji                                   | Altistus  | Testi    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset | Akuutti EC50 >100 mg/l     | Levät - Pseudokirchnerella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                                           | Akuutti EC50 >10000 mg/l   | Vesikirppu - Daphnia magna             | 48 tuntia | OECD 202 |
|                                                                                           | Krooninen NOELR 10 mg/l    | Vesikirppu - Daphnia magna             | 21 päivää | OECD 211 |
|                                                                                           | Krooninen NOELR >1000 mg/l | Kalat - Oncorhynchus mykiss            | 21 päivää | -        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                     | Akuutti EC50 >100 mg/l     | Levät - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 tuntia | OECD 201 |

|                           |                             |           |          |
|---------------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Akuutti EC50 >10000 mg/l  | Vesikirppu - Daphnia magna  | 48 tuntia | OECD 202 |
| Krooninen NOEL 10 mg/l    | Vesikirppu - Daphnia magna  | 21 päivää | OECD 211 |
| Krooninen NOEL >1000 mg/l | Kalat - Oncorhynchus mykiss | 21 päivää | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotetta ei luokitella vesieliölille vaaralliseksi

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuote/aine             | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Methacrylate copolymer | -                        | -              | Helposti     |

## 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

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

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

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

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jätekoodit 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 aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

- 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 vuotoilanteissa.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.



Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja  
tuotteiden valmistuksen,  
markkinoille saattamisen  
ja käytön rajoitukset

**Muut EU-määräykset**

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

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

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

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista 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.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

### Varastoluettelo

|                                                                                  |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australian luettelo (AIIIC)</b>                                               | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Kanadan luettelo</b>                                                          | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Kiinan luettelo (IECSC)</b>                                                   | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Euroopan Unionin luettelo</b>                                                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Japanin luettelo</b>                                                          | : <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.<br><b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| <b>Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)</b>                                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Filippiinien luettelo (PICCS)</b>                                             | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Korean luettelo (KECI)</b>                                                    | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                               | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Thaimaan varasto</b>                                                          | : Ei määritely.                                                                                                                                          |
| <b>Turkey inventory</b>                                                          | : Ei määritely.                                                                                                                                          |
| <b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b> | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                            |
| <b>Vietnamin varasto</b>                                                         | : Ei määritely.                                                                                                                                          |

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** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhenteet</b> | : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>N/A = Ei saatavilla<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee<br>LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä<br>OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso<br>VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

NOEC No Observed Effect Concentration

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde

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

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

## Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|              |                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H319 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Tarkistuspäivä : 2022/07/19

Tarkistuspäivä : 2021/06/02

Versio : 2

## Huomautus lukijalle

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

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