

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**
Versio: **2.0 fi**
Korvaa version päivältä: 20.07.2022
Versio: (1)

laatimispäivä: 20.07.2022
Tarkistettu: 04.03.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------------------|--|
| Aineen tunnistetiedot | Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu |
| Tuotenumero | 6732 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119973492-30-xxxx |
| EY-numero | 290-058-5 |
| CAS-numero | 90063-97-1 |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali Laboratorio- ja analyysitarkoitus |
| Käytöt, joita ei suositella: | Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). Elintarvikkeet ja eläinravinto. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149
sähköposti: sicherheit@carlroth.de
Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sähköpostiosoite (pätevä henkilö):

Toimittaja (maahantuojana):

Department Health, Safety and Environment

sicherheit@carlroth.de

Tampereen Penli Oy
Turvetie 6
33470 Ylöjärvi
+358 3 348 66 07
+358 3 344 55 98
penli@co.inet.fi
www.penli.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

| Nimi | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| Myrkytystietokeskus | | 00270 Helsinki | 0800 147 111 | www.myrkytystietokeskus.fi |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

1.5 Maahantuojaja

Tampereen Penli Oy
Turvetie 6
33470 Ylöjärvi
Suomi

Puhelin: +358 3 348 66 07
Telefaksi: +358 3 344 55 98
Sähköposti: penli@co.inet.fi
Verkkosivusto: www.penli.fi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaraluokka | Vaara-kategoria | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaaralauseke |
|-------|--|-----------------|---------------------------|--------------|
| 3.10 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | Ihon herkistyminen | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1C | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

Varoitus

Varoitusmerkit

GHS07, GHS09



Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä
H315 Ärsyttää ihoa
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: **Varoitus**

Symboli(-t)



H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi Minttuöljy
REACH rek.-nro 01-2119973492-30-xxxx
CAS-nro 90063-97-1
EY-nro 290-058-5

Epäpuhtaudet/lisäaineet/ainesosat:

| Aineen nimi | Tunniste | Paino-% |
|----------------|--|-----------|
| (±) - Mentolia | CAS-nro 89-78-1 EY-nro 201-939-0 | 50 - < 75 |
| Menthon | CAS-nro 10458-14-7 EY-nro 233-944-9 | 5 - < 10 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| Aineen nimi | Tunniste | Paino-% |
|-----------------------|---|---------|
| L-limoneeni | CAS-nro 5989-54-8 EY-nro 227-815-6 Indeksinro 601-029-00-7 | 1 - < 5 |
| (-)-Carvone | CAS-nro 6485-40-1 EY-nro 229-352-5 Indeksinro 606-148-00-8 | 1 - < 5 |
| metyyliasettaatti | CAS-nro 79-20-9 EY-nro 201-185-2 Indeksinro 607-021-00-X | 1 - < 5 |
| Isopulegoli | CAS-nro 89-79-2 EY-nro 201-940-6 | 1 - < 5 |
| DL- α -Pineeni | CAS-nro 80-56-8 EY-nro 201-291-9 | < 1 |

Ämne, Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE

| Erityiset pitoisuusrajat | M-Kertoimet | ATE | Altistumisreitti |
|--------------------------|-------------|-----------|------------------|
| - | - | 500 mg/kg | suun kautta |

Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oksentelu, Ärsytys, Allergiset reaktiot, Aspiraatiovaara

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet



Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön!
vesisumu, kuiva jauhesammutin, BC-jauhe, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), Saattaa palaessaan tuottaa myrkyllistä hiilimonoksidia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: 6732

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen:

Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 15 – 25 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: 6732

| Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty | Altistusaika |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 66,28 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 1 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 1 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - paikalliset vaikutukset |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 9,4 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 46,4 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | DNEL | 13,15 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 300 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 3.777 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 620 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 43 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | DNEL | 33,3 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | DNEL | 222 µg/cm ² | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - paikalliset vaikutukset |
| DL-α-Pineeni | 80-56-8 | DNEL | 3,8 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DL-α-Pineeni | 80-56-8 | DNEL | 0,542 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: 6732

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Eliö | Ympäristönosa | Altistusaika |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 0,016 mg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 0,002 mg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 3,06 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 0,201 mg/kg | vesieliöt | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 0,02 mg/kg | vesieliöt | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | PNEC | 0,031 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,12 mg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,012 mg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 600 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,128 mg/kg | vesieliöt | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,013 mg/kg | vesieliöt | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,042 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 5,4 µg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 0,54 µg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 0,2 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 1,322 mg/kg | vesieliöt | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 0,132 mg/kg | vesieliöt | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | PNEC | 0,262 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| DL-α-Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 0,606 µg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| DL-α-Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 0,061 µg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| DL-α-Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 0,2 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot | | | | | | |
|--|---------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkit-tava omi-nai-suus | Kynnys-taso | Eliö | Ympäristönosa | Altistusaika |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 157 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | vesieliöt | makean veden se-dimentti | lyhytaikainen (yk-sittäistapaus) |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 15,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | vesieliöt | merivesisediment-ti | lyhytaikainen (yk-sittäistapaus) |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | PNEC | 31,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | maassa elävät or-ganismit | maaperä | lyhytaikainen (yk-sittäistapaus) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus



• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Ajat ovat likimääräisiä arvoja mittauksista 22 ° C: ssa ja pysyvästä kosketuksesta. Lämmitettyjen aineiden, ruumiinlämmön jne. Aiheuttamat kohonneet lämpötilat ja tehokkaan kerroksen paksuuden vähentäminen venyttämällä voivat johtaa läpäisy-aikaan huomattavaan vähenemiseen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Noin 1,5 kertaa suurempi / pienempi kerrospaksuus, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu / puolittuu. Tiedot koskevat vain puhdasta ainetta. Kun aine siirretään aineen seoksiin, niitä voidaan pitää vain oppaana.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

• materiaalin paksuus

>0,11 mm

• käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: 6732

Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on > 65 °C, vastaan, värikoodi: ruskea).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | nestemäinen |
| Väri | kirkas - väritön - vaaleankeltainen |
| Haju | luonteenomainen |
| Sulamis- tai jäätymispiste | <-25 °C at 1.013 hPa (ECHA) |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 102 °C at 1 bar (ECHA) |
| Syttyvyys | materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | ei määritetty |
| Leimahduspiste | 68,7 °C at 1 bar (ECHA) |
| Itsesyttymislämpötila | 285 °C at 1.014 hPa (ECHA) |
| Hajoamislämpötila | merkityksetön |
| pH-arvo | ei määritetty |
| Kinemaattinen viskositeetti | 5,54 mm ² /s at 20 °C |
| Dynaaminen viskositeetti | 4,994 cP at 20 °C |

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus ~ 0,9432 g/l at 20 °C (ECHA)

Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): 2,73 – 6,99 (pH-arvo: ~7, 25 °C) (ECHA)

Höyrynpaine 50,8 Pa at 25 °C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys ~ 0,9015 g/cm³ at 20 °C (ECHA)

Höyryn suhteellinen tiheys Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet merkityksetön (nestemäinen)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Muut turvatekniset tunnusluvut

Hapettavuus ei ole

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön

Muut turvallisuusominaisuudet:

Valontaitekerroin 1,46

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) T3
Laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 200 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

Lämmitettäessä

Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: voimakkaasti hapettava

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

| Välitön myrkyllisyys | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|-------|
| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Menetelmä | Lähde |
| ihon kautta | LD50 | >5.000 mg/kg | kani | | |
| suun kautta | LD50 | 4.450 mg/kg | rotta | | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | suun kautta | LD50 | 3.180 mg/kg | rotta |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50 | 5.289 mg/m ³ /4h | rotta |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | suun kautta | LD50 | 6.482 mg/kg | rotta |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | ihon kautta | LD50 | >2.000 mg/kg | rotta |
| Isopulegoli | 89-79-2 | suun kautta | LD50 | 936 mg/kg | rotta |
| (-) - Carvone | 6485-40-1 | suun kautta | LD50 | 5.400 mg/kg | rotta |
| (-) - Carvone | 6485-40-1 | ihon kautta | LD50 | >2.000 mg/kg | rotta |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | ihon kautta | LD50 | >2.000 mg/kg | rotta |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | suun kautta | LD50 | 3.700 mg/kg | rotta |

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

vatsakipu, aspiraatiovaara

• Jos kemikaalia joutuu silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

• Jos kemikaalia on hengitetty

yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

- **Jos kemikaalia joutuu iholle**

ärsyttää ihoa, Voi aiheuttaa allergisia reaktioita, kutina, paikallinen punoitus

- **Muut tiedot**

ei ole

11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Myrkyllisyys vesieliöille (välitön) | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|---------------|
| Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde | Altistusai-ka |
| LC50 | 3,01 mg/l | kala | ECHA | 96 h |
| EC50 | 2,43 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA | 48 h |

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) | | | | | |
|--|-----------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistusai-ka |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | LC50 | 22,3 mg/l | kala | 96 h |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | EC50 | 26,6 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | ErC50 | 16,2 mg/l | levät | 72 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | LC50 | ≤ 350 mg/l | kala | 96 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | EC50 | 1.027 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | ErC50 | >120 mg/l | levät | 72 h |
| Isopulegoli | 89-79-2 | EC50 | 53,2 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |
| Isopulegoli | 89-79-2 | ErC50 | 50,6 mg/l | levät | 72 h |
| (-) - Carvone | 6485-40-1 | LC50 | 6,1 mg/l | kala | 96 h |
| (-) - Carvone | 6485-40-1 | EC50 | 38 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |
| (-) - Carvone | 6485-40-1 | ErC50 | 19 mg/l | levät | 72 h |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | LC50 | 0,303 mg/l | kala | 96 h |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | EC50 | 0,475 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistusai-ka |
|-------------------|---------|-----------------------|-------------|----------|---------------|
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | EC50 | 306 mg/l | mikrobit | 3 h |
| metyyliasetaat-ti | 79-20-9 | EC50 | 6.000 mg/l | mikrobit | 16 h |
| Isopulegoli | 89-79-2 | EC50 | >1.000 mg/l | mikrobit | 180 min |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Aine on nopeasti biohajoava.

Ainesosien hajoavuus

| Aineen nimi | CAS-nro | Prosessi | Hajoamisno-peus | Aika | Menetelmä | Lähde |
|-----------------------|-----------|--|-----------------|------|-------------------------|-------|
| metyyliasetaat-ti | 79-20-9 | bioottinen/ abioottinen (eloton) | >70 % | 19 d | geschlossene Flasche | |
| metyyliasetaat-ti | 79-20-9 | oxygen deple-tion | 1 % | 0 d | | ECHA |
| Isopulegoli | 89-79-2 | hiilidioksidin tuotanto | <10 % | 7 d | | ECHA |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | oxygen deple-tion | 85 % | 28 d | | ECHA |
| (-)-Carvone | 6485-40-1 | oxygen deple-tion | 90 % | 28 d | | ECHA |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | oxygen deple-tion | 68 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Biokertyvyys

Aine täyttää erittäin hidasta hajoamista koskevan kriteerin.

| | |
|----------------------------|---|
| n-oktanoliv/vesi (log KOW) | 2,73 – 6,99 (pH-arvo: ~7, 25 °C) (ECHA) |
|----------------------------|---|

Ainesosien biokertyvyys

| Aineen nimi | CAS-nro | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------------|------------|----------------------|----------------------------|----------|
| (±) - Mentolia | 89-78-1 | $\geq 0,5 - \leq 15$ | 3,4 (pH-arvo: 7,2, 37 °C) | |
| Menthon | 10458-14-7 | | 3,05 | |
| metyyliasetaat-ti | 79-20-9 | | 0,18 | |
| Isopulegoli | 89-79-2 | | 2,4 (pH-arvo: 6,2, 23 °C) | |
| L-limoneeni | 5989-54-8 | 864,8 | 4,38 (pH-arvo: 7,2, 37 °C) | |
| (-)-Carvone | 6485-40-1 | | 2,74 | |
| DL- α -Pineeni | 80-56-8 | | 4,83 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohdasta.

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia

- HP 4** ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
- HP 6** välitön myrkyllisyys
- HP 13** herkistävä
- HP 14** ympäristölle vaarallinen

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | |
|------------|---------|
| ADRRID | UN 3082 |
| IMDG-koodi | UN 3082 |
| ICAO-TI | UN 3082 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------------|---|
| ADRRID | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. |
| IMDG-koodi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |





Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| | |
|---|---|
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Tekninen nimi | Minttuöljy |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | |
| ADRRID | 9 |
| IMDG-koodi | 9 |
| ICAO-TI | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | |
| ADRRID | III |
| IMDG-koodi | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | vaarallinen vesiympäristölle |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR). | |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | |
| Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina. | |
| 14.8 Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta | |
| Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)Lisätietoja | |
| Aineen virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. |
| Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN3082, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., (Minttuöljy), 9, III, (-) |
| Luokituskoodi | M6 |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, "Kala ja puu" |
|   | |
| Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Erityismääräykset (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E1 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 L |
| Kuljetuskategoria (TC) | 3 |
| Tunnelirajoituskoodi | - |
| Vaaran tunnusnumero | 90 |
| Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID)Lisätietoja | |
| Luokituskoodi | M6 |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, "Kala ja puu" |
|   | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ympäristövaarat | Kyllä Vettä vaarantava |
| Erityismääräykset (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E1 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 L |
| Kuljetuskategoria (TC) | 3 |
| Vaaran tunnusnumero | 90 |

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

| | |
|---|---|
| Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Mint oil), 9, III |
| Meriä saastuttava | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle), (Mint oil) |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, "Kala ja puu" |



| | |
|------------------------|---------------|
| Erityismääräykset (SP) | 274, 335, 969 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E1 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Ahtauskategoria | A |

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

| | |
|---|---|
| Aineen virallinen nimi | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Mint oil), 9, III |
| Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, "Kala ja puu" |



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Erityismääräykset (SP) | A97, A158, A197, A215 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E1 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 30 kg |

Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: 6732

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII) | | | | |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Aineen nimi | Luettelon mukainen nimi | CAS-nro | Rajoitukset | Nro |
| Minttuöljy | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä | | R3 | 3 |
| Minttuöljy | aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa | | R75 | 75 |

Selite

R3

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

— niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

— ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.

Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Selite

- R75
1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
 - a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
 - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
 - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
 - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
 - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa tapauksissa;
 - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistettytyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
 - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
 - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
 - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
 2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunanaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
 3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
 4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
 5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
 6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkin muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettuna päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
 7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
 - a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
 - b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
 - c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IU-PAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on luettelava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettu etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
 - d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
 - e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
 - f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
 - g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.
 8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.
 9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Selite

001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

Ei lueteltu.

Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|--------------|
| Nro | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| E2 | ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 2) | 200 500 | 57) |

Merkintä

57) Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

Maalidirektiivi

| | |
|---------------|-----------|
| VOC-yhdisteet | 100 % |
| VOC-yhdisteet | 901,5 g/l |

Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivii (IED-direktiiviksi)

| | |
|---------------|-----------|
| VOC-yhdisteet | 100 % |
| VOC-yhdisteet | 901,5 g/l |

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ei lueteltu

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

Vesipuitedirektiivi

ei lueteltu

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ei lueteltu

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ei lueteltu

Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ei lueteltu

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei lueteltu

Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo | Tilanne |
|-----|------------|------------------|
| AU | AIIC | aine on lueteltu |
| CN | IECSC | aine on lueteltu |
| EU | ECSI | aine on lueteltu |
| EU | REACH Reg. | aine on lueteltu |
| NZ | NZIoC | aine on lueteltu |
| PH | PICCS | aine on lueteltu |
| TR | CICR | aine on lueteltu |
| TW | TCSI | aine on lueteltu |
| VN | NCI | aine on lueteltu |

Selite

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| ECSI | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo) | Liityturvalisuuteen |
|-------|--------------------------------------|---|---------------------|
| 2.3 | | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena. | kyllä |
| 15.1 | VOC-yhdisteet: 100 % 901,5 g/l | VOC-yhdisteet: 100 % | kyllä |
| 15.1 | | VOC-yhdisteet: 901,5 g/l | kyllä |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo) | Liity turvalisukseen |
|-------|---|---|----------------------|
| 15.1 | | Kansalliset luettelot: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 15.2 | Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. | Kemikaaliturvallisuusarviointi: REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden. | kyllä |

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|----------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| BOD | Biokemiallinen hapenkulutus |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| COD | Kemiallinen hapenkulutus |
| DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR) |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EC50 | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä |
| ED | Hormonaalisia haitta |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo) |
| EmS | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu) |
| ErC50 | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna |
| EY-nro | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) |
| IATA/DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö) |
| ICAO-TI | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air) |
| IMDG | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Minttuöljy kaksinkertaisesti oikaistu

tuotenumero: **6732**

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--|
| IMDG-koodi | IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) |
| indeksinro | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| LD50 | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| log KOW | n-Oktanoli/vesi |
| NLP | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC | Erittäin huolta aiheuttava aine |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti |
|-------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.