



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** K8R5-60DW-400M-3J9N
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Sauna- ja huonetuoksu
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
Emendo Oy
Kauppapuistikko 25
FI-65100 Vaasa - Finland
Puh.: +358 20 8361 680
timi.finne@emendo.fi
www.emendo.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** 0800-147 111 (Ilmaisnumero), 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara, kategoria 1, H400
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 1, H410
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, kategoria 1, H304
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
Skin Sens. 1B: Herkistävyys, iho, kategoria 1B, H317

- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Vaara

**Vaaralausekkeet:**

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P264: Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.

Lisätietoja:

Sisältää Alfa-pineeni, Etyyli-4-allyyli-2-metoksifenyli, Kanelialdehydi, Karyofylleeni, Kumariini, Linaloli, Sitraali, Sitronelloli.

Luokitteluun vaikuttavat aineet

Dipenteeni; Eugenoli

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI (jatkuu)

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Eteerinen öljy

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnist tiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	Dipenteeni⁽¹⁾	Itseluokiteltu	60 - <70 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	
CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119971802-33-XXXX	Eugenoli⁽¹⁾	Itseluokiteltu	5 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	
CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119935242-45-XXXX	Kanelialdehydi⁽¹⁾	Itseluokiteltu	5 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119514321-56-XXXX	Myrseeni⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <3 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara	
CAS: 80-26-2 EC: 201-265-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119980733-29-XXXX	Alfa-terpinyylisetaatti⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <3 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119519223-49-XXXX	Alfa-pineeni⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Vaara	
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	Sitraali⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119453995-23-XXXX	Sitronelloli⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	
CAS: 93-28-7 EC: 202-235-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2120749746-40-XXXX	Etyyli-4-allyyli-2-metoksifenyyli⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	
CAS: 87-44-5 EC: 201-746-1 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2120745237-53-XXXX	Karyofylleeni⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Vaara	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	Linaloli⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119949300-45-XXXX	Kumariini⁽¹⁾		Itseluokiteltu
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	<1 %

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine:

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdyselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

Pelastushenkilökunta:

Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 18 °C

Maksimilämpötila: 23 °C

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

Muut tiedot:

Suojattava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot		Ympäristölliset raja-arvot	
bentsaldehydi		HTP (8h)	1 ppm
CAS: 100-52-7	EC: 202-860-4	HTP (15 min)	4 ppm
			4,4 mg/m ³
			17,4 mg/m ³

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Eugenoli CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	21,2 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,75 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6,11 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,542 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,8 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	9 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Sitronelloli CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	327,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	10 mg/m ³	161,6 mg/m ³	10 mg/m ³
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	24,58 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,79 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6,78 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Eugenoli CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5,22 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,625 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,625 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,09 mg/m ³	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,225 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,225 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,674 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,7 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Sitronelloli CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	13,8 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	196,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	10 mg/m ³	47,8 mg/m ³	10 mg/m ³
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,49 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,25 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,33 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,39 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,39 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,69 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot				
Eugenoli CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	STP	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,00113 mg/L
	Maaperä	0,015 mg/kg	Merivesi	0,000113 mg/L
	Ajoittainen	0,0113 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,081 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,008 mg/kg
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	STP	7,1 mg/L	Makea vesi	0,008 mg/L
	Maaperä	0,0156 mg/kg	Merivesi	0,0008 mg/L
	Ajoittainen	0,0321 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,101 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,0101 mg/kg
Alfa-terpinyyliasetatti CAS: 80-26-2 EC: 201-265-7	STP	10 mg/L	Makea vesi	0,0069 mg/L
	Maaperä	0,086 mg/kg	Merivesi	0,00069 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	0,453 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,045 mg/kg
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	STP	0,2 mg/L	Makea vesi	0,000606 mg/L
	Maaperä	0,0317 mg/kg	Merivesi	0,000061 mg/L
	Ajoittainen	0,00303 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,157 mg/kg
	Suun kautta	0,00876 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,0157 mg/kg
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	STP	1,6 mg/L	Makea vesi	0,007 mg/L
	Maaperä	0,021 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/L
	Ajoittainen	0,068 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,125 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,013 mg/kg
Sitronelloli CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	STP	580 mg/L	Makea vesi	0,002 mg/L
	Maaperä	0,004 mg/kg	Merivesi	0 mg/L
	Ajoittainen	0,024 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,026 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,003 mg/kg
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	STP	10 mg/L	Makea vesi	0,2 mg/L
	Maaperä	0,327 mg/kg	Merivesi	0,02 mg/L
	Ajoittainen	2 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	2,22 mg/kg
	Suun kautta	0,0078 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,222 mg/kg
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	STP	6,4 mg/L	Makea vesi	0,019 mg/L
	Maaperä	0,018 mg/kg	Merivesi	0,0019 mg/L
	Ajoittainen	0,0142 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,15 mg/kg
	Suun kautta	0,0307 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,015 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.

Ei sovellettavissa

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa

E.- Vartalon suojaus

Ei sovellettavissa

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Nestemäinen
Väri:	Kellertävä
Haju:	Aromaattinen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	156 - 302 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	0,879
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	<20,5 mm ² /s
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Liukoisuusominaisuudet:	Liukenematon veteen, liukoinen orgaanisiin liuottimiin
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	48 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet:	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *

Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveystaakkoja altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: Eugenoli (3); Myrseeni (2B); Kumariini (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Dipenteeni	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 138-86-3	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 205-341-0	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Eugenoli	LD50 suun kautta	2300 mg/kg	Rotta
CAS: 97-53-0	LD50 ihon kautta	>5000 mg/kg	
EC: 202-589-1	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Myrseeni CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Alfa-terpinyyliasetatti CAS: 80-26-2 EC: 201-265-7	LD50 suun kautta	5075 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 suun kautta	500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 suun kautta	4950 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	2250 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Sitronelloli CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	LD50 suun kautta	3450 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	2650 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Etyyli-4-allyyli-2-metoksifenyyli CAS: 93-28-7 EC: 202-235-6	LD50 suun kautta	1670 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	
Karyofylleeni CAS: 87-44-5 EC: 201-746-1	LD50 suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	LD50 suun kautta	3000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	5610 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LD50 suun kautta	500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>5000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

ATE mix		Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta
Suun kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Ihon kautta	12651,09 mg/kg (Laskentamenetelmä)	0 %
Hengitysteitse	>20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys:

Väli- ja ärsyttävyyden myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Dipenteeni	LC50 >0,1 - 1 (96 h)		Kala
CAS: 138-86-3	EC50 >0,1 - 1 (48 h)		Äyriäinen
EC: 205-341-0	EC50 >0,1 - 1 (72 h)		Levä
Eugenoli	LC50 60,8 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 97-53-0	EC50 Ei sovellettavissa		
EC: 202-589-1	EC50 Ei sovellettavissa		
Myrseeni	LC50 >0,1 - 1 (96 h)		Kala
CAS: 123-35-3	EC50 >0,1 - 1 (48 h)		Äyriäinen
EC: 204-622-5	EC50 >0,1 - 1 (72 h)		Levä
Alfa-terpinyyliasetatti	LC50 11 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 80-26-2	EC50 10 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 201-265-7	EC50 8 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Levä
Alfa-pineeni	LC50 >0,1 - 1 (96 h)		Kala
CAS: 80-56-8	EC50 >0,1 - 1 (48 h)		Äyriäinen
EC: 201-291-9	EC50 >0,1 - 1 (72 h)		Levä
Sitraali	LC50 6,1 mg/L (24 h)	Oryzias latipes	Kala
CAS: 5392-40-5	EC50 11 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 226-394-6	EC50 16 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Kumariini	LC50 Ei sovellettavissa		
CAS: 91-64-5	EC50 30 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 202-086-7	EC50 Ei sovellettavissa		

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Kanelialdehydi	NOEC 15,159 mg/L	N/A	Kala
CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	NOEC Ei sovellettavissa		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus
Dipenteeni	BOD5 Ei sovellettavissa	Pitoisuus 100 mg/L
CAS: 138-86-3	COD Ei sovellettavissa	Aika 14 vrk
EC: 205-341-0	BOD5/COD Ei sovellettavissa	% biohajoava 69 %

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Myrseeni CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	86 %
Alfa-terpinyyliasettaatti CAS: 80-26-2 EC: 201-265-7	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	60 %
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	95 %
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BOD5	0,56 g O ₂ /g	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	1,99 g O ₂ /g	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	0,28	% biohajoava	92 %
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	90 %
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	100 %

12.3 Biokertyvyys:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Dipenteeni CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	BCF	660
	Log POW	4,57
	Potentiaali	Korkea
Eugenoli CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	BCF	31
	Log POW	2,27
	Potentiaali	Kohtalainen
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	BCF	8
	Log POW	1,9
	Potentiaali	Alhainen
Myrseeni CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5	BCF	324
	Log POW	5,29
	Potentiaali	Korkea
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BCF	2800
	Log POW	4,83
	Potentiaali	Erittäin korkea

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentialiaali	
Sitraali CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BCF	10
	Log POW	3,45
	Potentiaali	Alhainen
Linaloli CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	BCF	
	Log POW	2,97
	Potentiaali	
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	BCF	10
	Log POW	1,39
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Dipenteeni CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	Koc	1300	Henry	3242,4 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Kanelialdehydi CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	Koc	37	Henry	3,546E-1 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Myrseeni CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5	Koc	1300	Henry	6515,2 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Alfa-terpinyylisetaatti CAS: 80-26-2 EC: 201-265-7	Koc	620	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Alfa-pineeni CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	2,587E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Kumariini CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Koc	42	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP3 Syttyvä, HP13 Herkistävä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN1993 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PALAVA NESTE, N.O.S. (Dipenteeni) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 274, 601 |
| Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



E M E N D O

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

	14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN1993
	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Dipenteeni)
	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
	Merkinnät:	3
	14.4 Pakkausryhmä:	III
	14.5 Meriä saastuttava aine:	Kyllä
	14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Erityissäännökset:	274, 223, 955
	EmS-koodit:	F-E, S-E
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	LQ:	5 L
	Erottelyryhmä:	Ei sovellettavissa
	14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti:

	14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN1993
	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Dipenteeni)
	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
	Merkinnät:	3
	14.4 Pakkausryhmä:	III
	14.5 Ympäristövaarat:	Kyllä
	14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Kanelialdehydi (Valmisteryhmä 2)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100	200

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

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.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haittuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012 Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4: H312 - Haitallista joutuessaan iholle.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokittelumenettely:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



EMENDO

Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

Saunatuoksu Pipari
Tuotenumero: 2076



KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1B: Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1: Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1: Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1: Laskentamenetelmä
Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyssä, varastoinnissa, käytössä ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -