**AROMA HOME**
**Sticks Christmas Tree**

## 1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

**1.1 Produkta identifikators:** AROMA HOME
Sticks Christmas Tree

**Citi identifikācijas līdzekļi:**

**UFI:** U2Q2-F0F1-Q00U-EQMV

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:**

Atbilstošais lietojums: Gaisa atsvaidzinātājs

Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

MTM Industries sp z o.o.
Ul. Metalowców 6
62-800 Kalisz - Wielkopolskie - Polska
Tālrunis: +48 62 767 33 21 - Fakss: +48 62 767 33 79
info@mtm.eu
www.mtm.eu

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, numer telefonu: 112.
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, numer telefonu +371 67042473.

## 2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija:**

**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**

Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Bīstams ūdens videi, ilgtermiņa briesmas, kategorija 3, H412
Flam. Liq. 2: Viegli uzliesmojoši šķidrumi, kategorija 2, H225
Skin Sens. 1A: Jutīgumu izraisošs, ja saskaras ar ādu, kategorija 1A, H317

**2.2 Etiķetes elementi:**

**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**

**Bīstami**



**Bīstamības apzīmējumi:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Skin Sens. 1A: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Drošības prasību apzīmējums:**

P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102: Sargāt no bērniem.
P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P501: Atbrīvoties no satura/tvertnes, izmantojot selektīvas savākšanas sistēmu, kas pieejama pašvaldībā.

**Papildu informācija:**

Satur (E)-2-Benzilideneoktanāls, benzyl salicilāts, d-limonēns, eigenols, kumarīns.

**Vielas, kuras nosaka klasifikāciju**

Cinnamal

**2.3 Citi apdraudējumi:**

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem
Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

## 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

**3.1 Vielas:**

Neattiecas

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM (turpinājums)

### 3.2 Maisījumi:

**Ķīmiskais apraksts:** Maisījums, ko veido ķīmiskie produkti

**Sastāvdaļas:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

| Identifikācija | Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija | | Koncentrācija |
|---|---|---|---|
| CAS: 64-17-5<br>EK: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | **etanols**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **25 - <50 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Bīstami | |
| CAS: 34590-94-8<br>EK: 252-104-2<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | **(2-metoksimetiletoksi) propanol**[2] | Nav klasificēts | **25 - <50 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | | |
| CAS: 78-93-3<br>EK: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX | **Butanons**[2] | ATP CLP00 | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Bīstami | |
| CAS: 118-58-1<br>EK: 204-262-9<br>Index: 607-754-00-5<br>REACH: 01-2119969442-31-XXXX | **benzyl salicilāts**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uzmanību | |
| CAS: 91-64-5<br>EK: 202-086-7<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119949300-45-XXXX | **kumarīns**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Acute Tox. 3: H301; Skin Sens. 1B: H317 - Bīstami | |
| CAS: 97-53-0<br>EK: 202-589-1<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119971802-33-XXXX | **eigenols**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uzmanību | |
| CAS: 5989-27-5<br>EK: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH: Neattiecas | **d-limonēns**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Bīstami | |
| CAS: 104-55-2<br>EK: 203-213-9<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119935242-45-XXXX | **Cinnamal**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Uzmanību | |
| CAS: 165184-98-5<br>EK: 639-566-4<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119533092-50-XXXX | **(E)-2-Benzilideneoktanāls**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Uzmanību | |
| CAS: 469-61-4<br>EK: 207-418-4<br>Index: Neattiecas<br>REACH: Neattiecas | **Alpha-cedrene**[1] | Patstāvīgi klasificēts | **<1 %** |
| | Regula Nr. 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315 - Bīstami | |

[1] Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878
[2] Viela, kam konkretizēta Savienības arodekspozīcijas robežvērtība

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu rādītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

**Cita informācija:**

| Identifikācija | | M koeficients | |
|---|---|---|---|
| Alpha-cedrene | | Akūta | 10 |
| CAS: 469-61-4 | EK: 207-418-4 | Hronisks | 10 |

| Identifikācija | Specifiskā robežkoncentrācija |
|---|---|
| etanols<br>CAS: 64-17-5<br>EK: 200-578-6 | % (svars / svars) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |

## 4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjūtot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šī produkta drošības datu lapu.

**Pēc ieelpošanas:**

Šis produkts nav klasificēts kā ieelpošanai bīstams. Tomēr gadījumā, ja parādās saindēšanās simptomi, ir ieteicams aizvest cietušo no riska zonas, nodrošinot viņam / viņai svaigu gaisu un atpūtu. Ja simptomi saglabājas, vērsieties pie ārsta.

**Pēc saskares ar ādu:**

Novelciet piesārņoto apģērbu un apavus, noskalojiet ādu vai, ja nepieciešams, nomazgājiet cietušo dušā ar lielu daudzumu auksta ūdens un neitrālām ziepēm. Nopietnos gadījumos dodieties pie ārsta. Ja maisījums izraisa apdegumus vai apsaldējumus, nenovelciet apģērbu, jo tas var padarīt traumu nopietnāku, ja apģērbs ir pielipis pie ādas. Ja uz ādas veidojas čulgas, tās nedrīkst pārplēst, jo tas palielinās infekcijas rašanās risku.

**Pēc saskares ar acīm:**

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar ūdeni. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jādodas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

**Norijot/ieelpojot:**

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:**

Akūtā un aizkavētā iedarbība ir norādīta 2. un 11. punktā.

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:**

Neattiecas

## 5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Ja iespējams, izmantojiet daudzvērtīga pulvera (ABC pulvera) liesmu slāpētāju, Var izmantot arī putu vai oglekļa dioksīda ($CO_2$) liesmu slāpētājus.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

IETEICAMS NEIZMANTOT krāna ūdeni liesmu dzēšanai.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti . Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptieciņām, ...).

**Papildu nosacījumi:**

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzesējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidruma tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neiekļūst ūdens tilpnēs.

## 6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:**

**Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:**

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. iedaļu). Galvenais uzdevums ir novērst jebkādu viegli uzliesmojošu tvaika un gaisa maisījumu rašanos, izmantojot vai nu ventilāciju, vai inertuma piešķiršanas vielu. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Novērsiet statiskās elektrības lādiņus, savstarpēji savienojot visas vadošās virsmas, uz kurām var veidoties statiskā elektrība. Nodrošiniet arī to, lai visas virsmas ir sazemētas.

**Avārijas dienestu darbinieki:**

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS (turpinājums)

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

**6.2 Vides drošības pasākumi:**

Par katru cenu nepieļaujiet noplūdi ūdens tilpnēs. Atbilstoši absorbēto produktu uzglabājiet hermētiski noslēgtos konteineros. Ziņojiet attiecīgajām varas iestādēm, ja ar produktu ir saskārusies sabiedrība vai tas nokļuvis apkārtējā vidē.

**6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Ir ieteicams:

Absorbējiet noplūdušo produktu, izmantojot smiltis vai inertu absorbentu, un nogādājiet to drošā vietā. Neizmantojiet absorbēšanai zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus absorbentus. Ja rodas neskaidrības par iznīcināšanu, meklējiet informāciju 13. sadaļā.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām:**

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

## 7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

**7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:**

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Konteineriem ir jābūt hermētiski noslēgtiem. Kontrolējiet noplūdes un atliekas, iznīcinot tos, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa). Nepieļaujiet noplūdes no konteinera. Bīstamu produktu izmantošanas vietās uzturiet kārtību un tīrību.

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Pārvietojiet labi vēdināmās vietās. Vēlams izmantot lokalizētu ekstrakciju. Pilnībā kontrolējiet aizdegšanās avotus (mobilos tālruņus, dzirkstis, ...) un tīrīšanas laikā vēdiniet telpas. Izvairieties no bīstamas atmosfēras veidošanas konteineros, izmantojot inertuma piešķiršanas sistēmas, ja tas ir iespējams. Pārvietot lēni, lai nerastos statiskā elektrība. Lai novērstu statiskās elektrības veidošanos: nodrošiniet ideālu vienmērīgo saslēgumu, vienmēr izmantojiet sazemējumus, nevelciet no akrila šķiedrām gatavotu darba apģērbu, vēlams vilkt kokvilnas apģērbu un vadītspējīgus apavus. Izvairieties no projicēšanas un pulverizācijas. Ievērojiet galvenās inventāra un sistēmu drošības prasības, kas noteiktas Direktīvā Nr. 2014/34/EK (19.04.2016. MK noteikumi Nr. 231), kā arī minimālās drošības un strādnieku veselības aizsardzības prasības, kas noteiktas Direktīvā Nr. 1999/92/EK (10.06.2003. MK noteikumi Nr.300). Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ņemot vērā šī produkta bīstamību apkārtējai videi, to ir ieteicams izmantot vietā, kur ir pieejamas piesārņojuma kontroles barjeras, kā arī absorbējoši materiāli.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:**

A.- Tehniskie pasākumi uzglabāšanai

Uzglabāt vēsā, sausā un vēdināmā vietā

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):**

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

## 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

**8.1 Kontroles parametri:**

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

| Identifikācija | Vides robežvērtības | | |
|---|---|---|---|
| etanols | AER (8 st) | | 1000 mg/m³ |
| CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 | AER (15 min) | | |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | AER (8 st) | 50 ppm | 308 mg/m³ |
| CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2 | AER (15 min) | | |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

| Identifikācija | Vides robežvērtības | | |
|---|---|---|---|
| Butanons | AER (8 st) | 67 ppm | 200 mg/m³ |
| CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 | AER (15 min) | 300 ppm | 900 mg/m³ |

**DNEL (Darbinieki):**

| Identifikācija | | Īslaicīga iedarbība | | Ilgstoša iedarbība | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistēmisks | Lokāls | Sistēmisks | Lokāls |
| etanols | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 64-17-5 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 343 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 200-578-6 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 950 mg/m³ | Neattiecas |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 34590-94-8 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 283 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 252-104-2 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 308 mg/m³ | Neattiecas |
| Butanons | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 78-93-3 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 1161 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 201-159-0 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 600 mg/m³ | Neattiecas |
| benzyl salicilāts | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 118-58-1 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 2,21 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 204-262-9 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 7,8 mg/m³ | Neattiecas |
| eigenols | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 97-53-0 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 6 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 202-589-1 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 21,2 mg/m³ | Neattiecas |
| Cinnamal | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas |
| CAS: 104-55-2 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 1,75 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 203-213-9 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 6,11 mg/m³ | Neattiecas |

**DNEL (iedzīvotāji):**

| Identifikācija | | Īslaicīga iedarbība | | Ilgstoša iedarbība | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistēmisks | Lokāls | Sistēmisks | Lokāls |
| etanols | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 87 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 64-17-5 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 206 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 200-578-6 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 114 mg/m³ | Neattiecas |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 36 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 34590-94-8 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 121 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 252-104-2 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 37,2 mg/m³ | Neattiecas |
| Butanons | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 31 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 78-93-3 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 412 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 201-159-0 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 106 mg/m³ | Neattiecas |
| benzyl salicilāts | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 0,79 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 118-58-1 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 0,79 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 204-262-9 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 1,37 mg/m³ | Neattiecas |
| eigenols | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 3 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 97-53-0 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 3 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 202-589-1 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 5,22 mg/m³ | Neattiecas |
| Cinnamal | Mutisks | Neattiecas | Neattiecas | 0,625 mg/kg | Neattiecas |
| CAS: 104-55-2 | Ādas | Neattiecas | Neattiecas | 0,625 mg/kg | Neattiecas |
| EK: 203-213-9 | Ieelpošana | Neattiecas | Neattiecas | 1,09 mg/m³ | Neattiecas |

**PNEC:**

| Identifikācija | | | | |
|---|---|---|---|---|
| etanols | STP | 580 mg/L | Saldūdens | 0,96 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | Augsne | 0,63 mg/kg | Jūras ūdens | 0,79 mg/L |
| EK: 200-578-6 | Saraustīts | 2,75 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 3,6 mg/kg |
| | Mutisks | 0,38 g/kg | Nogulsnes (jūras ūdens) | 2,9 mg/kg |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

| Identifikācija | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | STP | 4168 mg/L | Saldūdens | 19 mg/L |
| CAS: 34590-94-8 | Augsne | 2,74 mg/kg | Jūras ūdens | 1,9 mg/L |
| EK: 252-104-2 | Saraustīts | 190 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 70,2 mg/kg |
| | Mutisks | Neattiecas | Nogulsnes (jūras ūdens) | 7,02 mg/kg |
| Butanons | STP | 709 mg/L | Saldūdens | 55,8 mg/L |
| CAS: 78-93-3 | Augsne | 22,5 mg/kg | Jūras ūdens | 55,8 mg/L |
| EK: 201-159-0 | Saraustīts | 55,8 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 284,74 mg/kg |
| | Mutisks | 1 g/kg | Nogulsnes (jūras ūdens) | 284,7 mg/kg |
| benzyl salicilāts | STP | 10 mg/L | Saldūdens | 0,001 mg/L |
| CAS: 118-58-1 | Augsne | 1,41 mg/kg | Jūras ūdens | 0 mg/L |
| EK: 204-262-9 | Saraustīts | 0,01 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 0,583 mg/kg |
| | Mutisks | 0,0527 g/kg | Nogulsnes (jūras ūdens) | 0,058 mg/kg |
| eigenols | STP | Neattiecas | Saldūdens | 0,00113 mg/L |
| CAS: 97-53-0 | Augsne | 0,015 mg/kg | Jūras ūdens | 0,000113 mg/L |
| EK: 202-589-1 | Saraustīts | 0,0113 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 0,081 mg/kg |
| | Mutisks | Neattiecas | Nogulsnes (jūras ūdens) | 0,008 mg/kg |
| Cinnamal | STP | 7,1 mg/L | Saldūdens | 0,008 mg/L |
| CAS: 104-55-2 | Augsne | 0,0156 mg/kg | Jūras ūdens | 0,0008 mg/L |
| EK: 203-213-9 | Saraustīts | 0,0321 mg/L | Nogulsnes (saldūdens) | 0,101 mg/kg |
| | Mutisks | Neattiecas | Nogulsnes (jūras ūdens) | 0,0101 mg/kg |

**8.2 Ekspozīcijas kontrole:**

A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Regula (ES) 2016/425. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpceļu aizsardzība

Aizsardzības līdzekļi būs jāizmanto, ja veidojas migla vai tiek pārsniegtas arodekspozīcijas robežvērtības.

C.- Īpaša roku aizsardzība

| Piktogramma | IAL | Marķējums | CEN standarts | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|
|  Obligātā roku aizsardzība | Aizsargcimdi pret nelieliem riskiem | CE CAT I | | Nomainīt cimdus, ja tiem ir bojājumu pazīmes. Ilglaicīgai pakļaušanai profesionālu/rūpniecisku lietotāju produktu iedarbībai ieteicams izmantot cimdus CE III atbilstoši EN 420:2004+A1:2010 un EN ISO 374-1:2016+A1:2018 prasībām |

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdu materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.

D.- Acu un sejas aizsardzība

| Piktogramma | IAL | Marķējums | CEN standarts | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|
|  Obligātā sejas aizsardzība | Panorāmas brilles pret šļakatām un/vai izšļakstījumiem | CE CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Uzkopt katru dienu un jādezinficēt periodiski saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ieteicams izmantot, ja pastāv šļakstīšanās risks. |

E.- Ķermeņa aizsardzība

| Piktogramma | IAL | Marķējums | CEN standarts | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|
| | Darba apģērbs | CE CAT I | | Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

| Piktogramma | IAL | Marķējums | CEN standarts | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|
| | Darba apavi ar neslīdošām zolēm | CE CAT II | EN ISO 20347:2012 | Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 20345:2012 un EN 13832-1:2007 |

F.- Papildu aizsardzības pasākumi

| Pasākumi ārkārtas situācijās | Standarti | Pasākumi ārkārtas situācijās | Standarti |
|---|---|---|---|
|  Ķermeņa duša | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Acu skalošanas vietas | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Vides eksponētības kontrole:**

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

**Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:**

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

| | |
|---|---|
| G.O.S. (pievadīšana): | 72,07 % svars |
| G.O.S. blīvums pie 20 ºC: | 653,47 kg/m³ (653,47 g/L) |
| Vidējais oglekļa skaitlis: | 4,25 |
| Vidējais molekulārais svars: | 91,82 g/mol |

## 9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

**Izskats:**

| | |
|---|---|
| Fiziskais stāvoklis pie 20 ºC: | Šķidrums |
| Izskats: | Raksturīgs |
| Krāsa: | Raksturīgs |
| Smarža: | Aromātisks |
| Smaržas slieksnis: | Neattiecas * |

**Gaistamība:**

| | |
|---|---|
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 106 ºC |
| Tvaika spiediens 20 ºC: | 4280 Pa |
| Tvaika spiediens 50 ºC: | 20498,47 Pa (20,5 kPa) |
| Iztvaikošanas ātrums 20 ºC: | Neattiecas * |

**Produkta apraksts:**

| | |
|---|---|
| Blīvums 20 ºC: | 906,7 kg/m³ |
| Relatīvais blīvums 20 ºC: | 0,907 |
| Dinamiskā viskozitāte pie 20 ºC: | Neattiecas * |
| Kinemātiskā viskozitāte pie 20 ºC: | Neattiecas * |
| Kinemātiskā viskozitāte pie 40 ºC: | Neattiecas * |
| Koncentrācija: | Neattiecas * |
| pH: | Neattiecas * |
| Tvaika blīvums 20 ºC: | Neattiecas * |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens 20 ºC: | Neattiecas * |
| Šķīdība ūdenī pie 20 ºC: | Neattiecas * |

*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpinājums)

| | |
|---|---|
| Šķīdība: | Neattiecas * |
| Noārdīšanās temperatūra: | Neattiecas * |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra: | Neattiecas * |
| **Ugunsnedrošība:** | |
| Uzliesmošanas temperatūra: | 20 ºC |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): | Neattiecas * |
| Pašaizdegšanās temperatūra: | 225 ºC |
| Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: | Nav pieejams |
| Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: | Nav pieejams |
| **Daļiņu raksturlielumi:** | |
| Ekvivalento medianālo diametru: | Neattiecas |

**9.2 Cita informācija:**

**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:**

| | |
|---|---|
| Sprādzienbīstamība: | Neattiecas * |
| Oksidēšanas īpašības: | Neattiecas * |
| Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju: | Neattiecas * |
| Sadedzes siltums: | Neattiecas * |
| Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas): | Neattiecas * |
| **Citi drošības raksturlielumi:** | |
| Virsmas spraigums pie 20 ºC: | Neattiecas * |
| Laušanas indekss: | Neattiecas * |

*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

## 10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

**10.1 Reaģētspēja:**

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte:**

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:**

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi:**

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

| Trieciens un berze | Saskare ar gaisu | Temperatūras paaugstināšanās | Saules gaisma | Mitrums |
|---|---|---|---|---|
| Neattiecas | Neattiecas | Degšanas risks | Nepieļaut tiešu saskari | Neattiecas |

**10.5 Nesaderīgi materiāli:**

| Skābes | Ūdens | Viegli uzliesmojoši materiāli | Viegli uzliesmojoši materiāli | Citi |
|---|---|---|---|---|
| Izvairīties no stiprām skābēm | Neattiecas | Nepieļaut tiešu saskari | Neattiecas | Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm |

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:**

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds ($CO_2$), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

## 11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm:**

Eksperimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Satur glikolus. Par cik pastāv draudi veselībai, ir ieteicams ilgstoši neieelpot tvaikus.

**Nodara kaitējumu veselībai:**

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

B- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas saskarei ar ādu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Kontakts ar acīm: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
  IARC: eigenols (3); propān-2-ols (3); etanols (1)
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reproduktīvā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

E- Jutīgumu izraisoša iedarbība:

- Elpceļu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ar jutīgumu izraisošu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Ādas: Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt alerģiskā saskarsmes dermatīta lēkmes.

F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas pēc atkārtotas saskares. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

**Cita informācija:**

Neattiecas

**Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:**

| Identifikācija | Akūts toksiskums | | Klase |
|---|---|---|---|
| etanols | LD50 mutes | 6200 mg/kg | Žurka |
| CAS: 64-17-5 | LD50 ādas | 20000 mg/kg | Trusis |
| EK: 200-578-6 | LC50 ieelpošana | 124,7 mg/L (4 h) | Žurka |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | LD50 mutes | >5000 mg/kg | Žurka |
| CAS: 34590-94-8 | LD50 ādas | 9510 mg/kg | Trusis |
| EK: 252-104-2 | LC50 ieelpošana | >20 mg/L | |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

| Identifikācija | Akūts toksiskums | | Klase |
|---|---|---|---|
| kumarīns | LD50 mutes | 100 mg/kg (ATEi) | |
| CAS: 91-64-5 | LD50 ādas | >2000 mg/kg | |
| EK: 202-086-7 | LC50 ieelpošana | Neattiecas | |
| Butanons | LD50 mutes | 4000 mg/kg | Žurka |
| CAS: 78-93-3 | LD50 ādas | 6400 mg/kg | Trusis |
| EK: 201-159-0 | LC50 ieelpošana | 23,5 mg/L (4 h) | Žurka |
| benzyl salicilāts | LD50 mutes | 2200 mg/kg | Žurka |
| CAS: 118-58-1 | LD50 ādas | 14150 mg/kg | Trusis |
| EK: 204-262-9 | LC50 ieelpošana | >5 mg/L | |
| eigenols | LD50 mutes | 2500 mg/kg | |
| CAS: 97-53-0 | LD50 ādas | >2000 mg/kg | |
| EK: 202-589-1 | LC50 ieelpošana | >20 mg/L | |
| d-limonēns | LD50 mutes | >2000 mg/kg | |
| CAS: 5989-27-5 | LD50 ādas | >2000 mg/kg | |
| EK: 227-813-5 | LC50 ieelpošana | Neattiecas | |
| Cinnamal | LD50 mutes | 2220 mg/kg | Žurka |
| CAS: 104-55-2 | LD50 ādas | 1100 mg/kg | |
| EK: 203-213-9 | LC50 ieelpošana | >20 mg/L | |
| (E)-2-Benzilideneoktanāls | LD50 mutes | >2000 mg/kg | |
| CAS: 165184-98-5 | LD50 ādas | >2000 mg/kg | |
| EK: 639-566-4 | LC50 ieelpošana | Neattiecas | |
| Alpha-cedrene | LD50 mutes | >2000 mg/kg | |
| CAS: 469-61-4 | LD50 ādas | >2000 mg/kg | |
| EK: 207-418-4 | LC50 ieelpošana | Neattiecas | |

**Aprēķinātā akūtā toksicitāte (ATE mix):**

| ATE mix | | Sastāvdaļa(s), par kuru toksicitāti nav ziņu |
|---|---|---|
| Mutisks | 23843,59 mg/kg (Aprēķina metode) | 0 % |
| Ādas | >2000 mg/kg (Aprēķina metode) | Neattiecas |
| Ieelpošana | >20 mg/L (4 h) (Aprēķina metode) | Neattiecas |

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:**

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

**Cita informācija**

Neattiecas

## 12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Eksperimentālā informācija par savienojuma ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

**12.1 Toksicitāte:**

**Akūts toksiskums:**

| Identifikācija | Koncentrācija | | Veidi | Klase |
|---|---|---|---|---|
| etanols | LC50 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus | Zivs |
| CAS: 64-17-5 | EC50 | 9268 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Vēžveidīgais |
| EK: 200-578-6 | EC50 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Aļģe |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Zivs |
| CAS: 34590-94-8 | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Vēžveidīgais |
| EK: 252-104-2 | EC50 | Neattiecas | | |
| Butanons | LC50 | 3220 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Zivs |
| CAS: 78-93-3 | EC50 | 5091 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Vēžveidīgais |
| EK: 201-159-0 | EC50 | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Aļģe |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

| Identifikācija | Koncentrācija | | Veidi | Klase |
|---|---|---|---|---|
| benzyl salicilāts | LC50 | 1,03 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio | Zivs |
| CAS: 118-58-1 | EC50 | 1,2 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Vēžveidīgais |
| EK: 204-262-9 | EC50 | 1,3 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Aļģe |
| eigenols | LC50 | 60,8 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Zivs |
| CAS: 97-53-0 | EC50 | Neattiecas | | |
| EK: 202-589-1 | EC50 | Neattiecas | | |
| d-limonēns | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Zivs |
| CAS: 5989-27-5 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Vēžveidīgais |
| EK: 227-813-5 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Aļģe |
| Cinnamal | LC50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Zivs |
| CAS: 104-55-2 | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Vēžveidīgais |
| EK: 203-213-9 | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Aļģe |
| (E)-2-Benzilideneoktanāls | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Zivs |
| CAS: 165184-98-5 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Vēžveidīgais |
| EK: 639-566-4 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Aļģe |
| Alpha-cedrene | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Zivs |
| CAS: 469-61-4 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Vēžveidīgais |
| EK: 207-418-4 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Aļģe |

**Hroniska toksicitāte:**

| Identifikācija | Koncentrācija | | Veidi | Klase |
|---|---|---|---|---|
| etanols | NOEC | 250 mg/L | Danio rerio | Zivs |
| CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 | NOEC | 2 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Vēžveidīgais |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | NOEC | Neattiecas | | |
| CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2 | NOEC | 0,5 mg/L | Daphnia magna | Vēžveidīgais |

### 12.2 Noturība un noārdāmība:

**Specifiska informācija par vielām:**

| Identifikācija | Noārdīšanās spēja | | Bioloģiskās noārdīšanās spēja | |
|---|---|---|---|---|
| etanols | BSP5 | Neattiecas | Koncentrācija | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | ĶSP | Neattiecas | Periods | 14 dienas |
| EK: 200-578-6 | BSP5/ĶSP | Neattiecas | % Biodegradācija | 89 % |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | BSP5 | Neattiecas | Koncentrācija | Neattiecas |
| CAS: 34590-94-8 | ĶSP | 0 g O2/g | Periods | 28 dienas |
| EK: 252-104-2 | BSP5/ĶSP | Neattiecas | % Biodegradācija | 73 % |
| Butanons | BSP5 | 2,03 g O2/g | Koncentrācija | Neattiecas |
| CAS: 78-93-3 | ĶSP | 2,31 g O2/g | Periods | 20 dienas |
| EK: 201-159-0 | BSP5/ĶSP | 0,88 | % Biodegradācija | 89 % |
| benzyl salicilāts | BSP5 | Neattiecas | Koncentrācija | 100 mg/L |
| CAS: 118-58-1 | ĶSP | Neattiecas | Periods | 28 dienas |
| EK: 204-262-9 | BSP5/ĶSP | Neattiecas | % Biodegradācija | 93 % |
| Cinnamal | BSP5 | Neattiecas | Koncentrācija | 4 mg/L |
| CAS: 104-55-2 | ĶSP | Neattiecas | Periods | 28 dienas |
| EK: 203-213-9 | BSP5/ĶSP | Neattiecas | % Biodegradācija | 100 % |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

**Specifiska informācija par vielām:**

| Identifikācija | Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība | |
|---|---|---|
| etanols | BCF | 3 |
| CAS: 64-17-5 | Log POW | -0,31 |
| EK: 200-578-6 | Potenciāls | Zems |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | BCF | 1 |
| CAS: 34590-94-8 | Log POW | -0,06 |
| EK: 252-104-2 | Potenciāls | Zems |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

| Identifikācija | Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība | |
|---|---|---|
| Butanons | BCF | 3 |
| CAS: 78-93-3 | Log POW | 0,29 |
| EK: 201-159-0 | Potenciāls | Zems |
| benzyl salicilāts | BCF | 311 |
| CAS: 118-58-1 | Log POW | 4 |
| EK: 204-262-9 | Potenciāls | Augsts |
| eigenols | BCF | 31 |
| CAS: 97-53-0 | Log POW | 2,27 |
| EK: 202-589-1 | Potenciāls | Mērens |
| Cinnamal | BCF | 8 |
| CAS: 104-55-2 | Log POW | 2,11 |
| EK: 203-213-9 | Potenciāls | Zems |

**12.4 Mobilitāte augsnē:**

| Identifikācija | Uzsūkšanās / izdalīšanās | | Gaistamība | |
|---|---|---|---|---|
| etanols | Koc | 1 | Henry | 4,61E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 64-17-5 | Secinājumi | Ļoti augsts | Sausa augsne | Jā |
| EK: 200-578-6 | Virsmas spraigums | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Mitra augsne | Jā |
| Butanons | Koc | 30 | Henry | 5,77 Pa·m³/mol |
| CAS: 78-93-3 | Secinājumi | Ļoti augsts | Sausa augsne | Jā |
| EK: 201-159-0 | Virsmas spraigums | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Mitra augsne | Jā |
| benzyl salicilāts | Koc | 5600 | Henry | Neattiecas |
| CAS: 118-58-1 | Secinājumi | Nekustīgs | Sausa augsne | Neattiecas |
| EK: 204-262-9 | Virsmas spraigums | Neattiecas | Mitra augsne | Neattiecas |
| Cinnamal | Koc | 90,78 | Henry | 0E+0 Pa·m³/mol |
| CAS: 104-55-2 | Secinājumi | Augsts | Sausa augsne | Neattiecas |
| EK: 203-213-9 | Virsmas spraigums | Neattiecas | Mitra augsne | Neattiecas |

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:**

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:**

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:**

Apraksta nav

## 13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes:**

| Kods | Apraksts | Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014) |
|---|---|---|
| 07 01 04* | citi organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķidrumi un izejas atsārmi | Bīstams |

**Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):**

HP14 Ekotoksisks, HP3 Uzliesmojošs, HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

**Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):**

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad konteiners ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrāfu.

**Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI (turpinājums)

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti.
22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".
21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"
18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"
19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"
26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"
28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" ( ´LV´, 183 (4375), 17.11.2010.) "

## 14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

**Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:**

Attiecībā uz ADR 2021 un RID 2021:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **ANO numurs vai ID numurs:** | UN1993 |
| **14.2** | **ANO oficiālais kravas nosaukums:** | VIEGLI UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (etanols) |
| **14.3** | **Transportēšanas bīstamības klase(-es):** | 3 |
| | Marķējumi: | 3 |
| **14.4** | **Iepakojuma grupa:** | II |
| **14.5** | **Vides apdraudējumi:** | Nav |
| **14.6** | **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** | |
| | Īpašie noteikumi: | 274, 601, 640D |
| | Ierobežojuma kods braukšanai tuneļos: | D/E |
| | Fiziskās un ķīmiskās īpašības: | skatīt 9. iedaļa |
| | Ierobežots daudzums: | 1 L |
| **14.7** | **Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** | Neattiecas |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:**

Attiecībā uz IMDG 40-20:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **ANO numurs vai ID numurs:** | UN1993 |
| **14.2** | **ANO oficiālais kravas nosaukums:** | VIEGLI UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (etanols) |
| **14.3** | **Transportēšanas bīstamības klase(-es):** | 3 |
| | Marķējumi: | 3 |
| **14.4** | **Iepakojuma grupa:** | II |
| **14.5** | **Jūras piesārņotāju:** | Nav |
| **14.6** | **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** | |
| | Īpašie noteikumi: | 274 |
| | EmS kodi: | F-E, S-E |
| | Fiziskās un ķīmiskās īpašības: | skatīt 9. iedaļa |
| | Ierobežots daudzums: | 1 L |
| | Segregācijas grupa: | Neattiecas |
| **14.7** | **Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** | Neattiecas |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:**

Attiecībā uz IATA/ICAO 2023:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpinājums)




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **ANO numurs vai ID numurs:** | UN1993 |
| **14.2** | **ANO oficiālais kravas nosaukums:** | VIEGLI UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (etanols) |
| **14.3** | **Transportēšanas bīstamības klase(-es):** | 3 |
| | Marķējumi: | 3 |
| **14.4** | **Iepakojuma grupa:** | II |
| **14.5** | **Vides apdraudējumi:** | Nav |
| **14.6** | **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** | |
| | Fiziskās un ķīmiskās īpašības: | skatīt 9. iedaļa |
| **14.7** | **Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** | Neattiecas |

## 15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:**

Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

REACH (atļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas

95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: etanols (1, 2, 4 produkta veids) ; Cinnamal (2 produkta veids)

REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas

**Seveso III:**

| Sadaļa | Apraksts | prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem | prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem |
|---|---|---|---|
| P5c | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI | 5000 | 50000 |

**Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...):**

Neizmanto:
—dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
—trikiem un jokiem,
—vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

**Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:**

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

**Citi tiesību akti:**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK.
Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem";
Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās";
Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība";
Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze"

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

## 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

**Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:**

Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

**Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:**

Neattiecas

**Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:**

H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H225: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

**Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:**

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**

Acute Tox. 3: H301 - Toksisks, ja norij.
Acute Tox. 4: H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
Aquatic Acute 1: H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1: H410 - Ļoti toksisksūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Asp. Tox. 1: H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Flam. Liq. 2: H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Flam. Liq. 3: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Skin Irrit. 2: H315 - Kairina ādu.
Skin Sens. 1A: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Skin Sens. 1B: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
STOT SE 3: H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Klasifikācijas procedūra:**

Skin Sens. 1A: Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3: Aprēķina metode
Flam. Liq. 2: Aprēķina metode (2.6.4.3.)

**Apmācības ieteikumi:**

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

**Galvenie bibliogrāfiskie avoti:**

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

**Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija
ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ĶSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš
BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām
BCF: biokoncentrācijas faktors
LD50: letālā deva 50
LC50: letālā koncentrācija 50
EC50: efektīvā koncentrācija 50
Log POW: oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms
Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients
UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs neesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.

- DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS -