

## JAGU 1: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

#### Toote nimetus

EFFECT MICROTECH CS PRO RTU



<https://my.chemius.net/p/oizOnZ/en/pd/et>

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

#### Asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad

Insektitsiid.

#### Kasutusosalad, mida ei soovitata

Kasutada ainult sellel ohutuskaardil või toote sildil täpsustatud otstarbel. Igasugune muu kasutus on keelatud.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika, Sloveenia  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabitelefoni number

Eluohutliku olukorra puhul helistada 112.  
Mürgistusteabekeskus nr: 16662.

#### Tarnija

+386 1 755 81 50

## JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
Aquatic Chronic 1; H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



**Tunnussõna: HOIATUS**

#### Ohuväited:

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Täiendav ohuteave (EL):

EUH208 Sisaldab Permetriin (ISO). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Ettevaatusabinõud:**

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P303 + P352 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

## 2.3 Muud ohud

**PBT/vPvB**

Andmed puuduvad.

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 kohaselt kehtestatud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega ainete loetellu, kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  w/w%. Segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  massiprotsenti.

**Lisateave**

Andmed puuduvad.

**JAGU 3: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

## 3.1 Ained

Segude puhul vaadata 3.2.

## 3.2 Segud

Keemiline nimetus	CAS EC Index REACH	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Konkreetsed sisalduse piirnormid	Registreerimisnum ber
Permetriin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0.2	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
piperonüülbutoksii d (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	0.1-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
pralletriin (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	suukaudne: ATE = 500 mg/kg km sissehingamine: ATE = 0.465 mg/l (tolm või udu)	/

Keemiline nimetus	CAS EC Index REACH	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Konkreetsed sisalduse piirnormid	Registreerimisnum ber
metanool	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C ≥ 10% STOT SE 2; H371; 3% ≤ C < 10%	/
Formaldehüüd ... %	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	<0.01	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 2; H330 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 EUH071	Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335; C ≥ 5% suukaudne: ATE = 500 mg/kg km sissehingamine: ATE = 100 ppm (gaasid)	B, D, F

**Registreerimisnumber**

B	<p>Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev.</p> <p>3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: "lämmastikhape ... %".</p> <p>Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.</p>
D	<p>Teatavaid aineid, mis võivad kergesti iseeneslikult polümeeruda või laguneda, turustatakse tavaliselt stabiliseeritud kujul. 3. osas on nad loetletud just sellel kujul.</p> <p>Siiski turustatakse neid aineid mõnikord ka stabiliseerimata kujul. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile aine nimetuse järele sõna "stabiliseerimata".</p>
F	<p>Aine võib sisaldada stabilisaatorit. Kui stabilisaator muudab aine ohtlikke omadusi, nagu on näidatud 3. osas esitatud klassifikatsioonis, tuleb aine klassifitseerida ja märgistada vastavalt ohtlike segude klassifitseerimise ja märgistamise eeskirjadele.</p>

**JAGU 4: ESMAABIMEETMED**

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldmärkused**

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Võimaluse korral näidata pakendit või etiketti.

**Pärast sissehingamist**

Viia vigastatud isik saastunud alast välja värske õhuga ruumi. Kui ilmnevad sümptomid, mis ei taandu, pöördu arsti poole. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskub, tehke kunstlikku hingamist. Pöörduge kohe arsti poole.

#### **Pärast kokkupuudet nahaga**

Eemaldada saastunud riided ja jalanõud viivitamatult. Pärast seguga kokkupuutumist pesta saastunud kehaosi kohe ohtra vee ja seebiga. Kui ilmnevad sümptomid, mis ei taandu, pöördu arsti poole.

#### **Pärast silma sattumist**

Avada silmad, pesta neid kohe ohtra veega ning loputada ka silmalaugude alt (vähemalt 15 minutit). Pärast esmast loputamist, eemaldage kontaktläätsed ja jätkake loputamist. Kui ilmnevad sümptomid, mis ei taandu, pöördu arsti poole.

#### **Pärast allaneelamist**

Mitte kutsuda esile oksendamist! Loputada suud põhjalikult veega. Pöördu arsti poole! Näidata arstile kemikaali ohutuskaarti või etiketti.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### **Pärast sissehingamist**

Liigne kokkupuutumine aurude või suitsuga võib ärritada hingamisteid.

#### **Pärast kokkupuudet nahaga**

Kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise reaktsiooni (sümptomid: sügelemine, nahapunetus, lööve). Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Võib nahaga kokkupuutel põhjustada nahaärritust (punetus, sügelus).

#### **Pärast silma sattumist**

Silmadega kokkupuutel võib ilmned punetus, valu või pisarate voolamine.

#### **Pärast allaneelamist**

Võib põhjustada ebamugavustunnet kõhus. Võib põhjustada iiveldust/oksendamist ja kõhulahtisust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptompõhine ravi.

## JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutusvahendid valida hetkeolukorra kohaselt.

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Otsene veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

#### **Ohtlikud põlemissaadused**

Tulekahju korral võivad tekkida mürgised gaasid; vältida gaaside/suitsu sissehingamist. Põlemisel tekkivad süsinikmonoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

#### **Kaitsemeetmete kohta**

Vältida tulekahju või kuumenemise käigus tekkiva suitsu/gaaside sissehingamist. Jahutada lähedalasuvaid tooteid veega ja viia need tulekahju lähedusest võimaluse korral eemale. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe.

#### **Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele**

Täielik kaitseriietus (k.a kiiver, kaitsejalanõud ja kindad) (EN 469) koos kompaktses hingamisaparaadiga (EN 137).

#### **Täiendav teave**

Kustutatud tulekahju tagajärjel tekkinud saastunud vesi tuleb kokku koguda ja määrustekohaselt kõrvaldada; vältida vee voolamist kanalisatsioonisüsteemi.

## JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

#### Isikukaitsevahendid

Kanda isikukaitsevahendeid (8. jagu).

#### Ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon.

#### Toimimine hädaolukorras

Vältige juurdepääsu volitamata töötajatele. Takistage juurdepääsu kaitseta isikutele. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältida sattumist nahale ja silma. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe.

#### Päästetöötajad

Käsitsemise ajal kasutage isiklikke kaitsevahendeid (osa 8).

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida aine lekkimist veekogudesse, torudesse, kanalisatsioonisüsteemi ja takistada läbilaskmatule aluspinnale lekkinud aine levikut sobivate takistustega. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Tökestamine

Peatage leke, kui te seeläbi kedagi ohtu ei sea.

#### Puhastamine

Lekkinud vedelik kogutakse kokku liiva vms mittepõleva ja imava materjali abil või kogutakse aine sobivasse taarasse ja viiakse ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kõrvaldada kehtivate eeskirjade järgi (vt 13. jagu)

#### Muu teave

Vt JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt ka 8. ja 13. jagu

## JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Kaitsemeetmed

#### Tulekahjude vältimise meetmed

Tagada hea ventilatsioon.

#### Aerosoolide ja tolmu vältimise meetmed

Aurude ja aerosoolide sissehingamise vältimiseks kasutage üld- või kohalikku väljatõmbeventilatsiooni.

#### Keskkonnakaitsemeetmed

Takistage heitmete sattumist keskkonda.

#### Muud meetmed

Andmed puuduvad.

## Üldised tööhügieeninõuded

Hoolitse oma isikliku hügieeni (pesta käsi enne pause ja töö lõpetamisel). Järgida etiketil olevaid juhiseid ning tööohutus- ja tervishoiujuhiseid. Tagada hea ventilatsioon. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Kaaluge selle andmelehe osas 8 nõutavaid meetmeid. Eemaldage saastunud riided ja peske enne uut kasutuskorda.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused

Ladustada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas kohas. Hoida jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Hoida laste eest kättesaamatus kohas.

### Pakendimaterjalid

Tootja originaalpakend.

### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Avatud anum tuleks pärast kasutamist korralikult sulgeda ja asetada lekkimise / mahavalgumise vältimiseks püstiasendisse. Mitte hoida sildistamata mahutites.

### Säilitustemperatuur

Andmed puuduvad.

### Ladustamisklass

Ladustada kooskõlas kohalike eeskirjadega.

### Lisateave ladustamistingimuste kohta

-

## 7.3 Erikasutus

### Soovitused

Insektitsiid Kasutada ainult juhiste kohaselt.

### Tööstussektori erilahendused

Puuduvad konkreetset andmed.

## JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Andmed puuduvad.

#### Teave seiremeetmete kohta

EVS-EN 482:2021 Töökoha õhu kvaliteet. Mõõteprotseduurid keemiliste ohutegurite kontsentratsiooni määramiseks. Üldnõuded suutlikkusele. EVS-EN 689:2018 Kokkupuute töökeskkonnas – Keemilise ainega kokkupuute mõõtmine sissehingamise teel - Töökohanna ohtlike ainete piirnormidele vastavuse kontrollimise strateegia (parandatud versioon 04.2019).

#### DNEL/DMEL väärtused

##### Toode

Andmed puuduvad.

##### Ained

Keemiline nimetus	tüüp	Kokkupuuteviis	Kokkupuute sagedus	Märkus	Väärtus
piperonüülbutoksiid (ISO)	töötajad	Sissehingamine	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	1.6 mg/m <sup>3</sup>

Keemiline nimetus	tüüp	Kokkupuuteviis	Kokkupuute sagedus	Märkus	Väärtus
piperonüülbutoksiid (ISO)	töötajad	Nahakaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	0.443 mg/kg bw/day
piperonüülbutoksiid (ISO)	tarbijad	Sissehingamine	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	0.388 mg/m <sup>3</sup>
piperonüülbutoksiid (ISO)	tarbijad	Nahakaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	0.221 mg/kg bw/day
piperonüülbutoksiid (ISO)	tarbijad	Suukaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	0.221 mg/kg bw/day
metanool	töötajad	Sissehingamine	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanool	töötajad	Sissehingamine	Akuutne süsteemsed mõjud	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanool	töötajad	Sissehingamine	Kroonilised lokaalsed mõjud	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanool	töötajad	Sissehingamine	Akuutne lokaalsed mõjud	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanool	töötajad	Nahakaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	20 mg/kg bw/day
metanool	töötajad	Nahakaudne	Akuutne süsteemsed mõjud	/	20 mg/kg bw/day
metanool	tarbijad	Sissehingamine	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanool	tarbijad	Sissehingamine	Akuutne süsteemsed mõjud	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanool	tarbijad	Sissehingamine	Kroonilised lokaalsed mõjud	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanool	tarbijad	Sissehingamine	Akuutne lokaalsed mõjud	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanool	tarbijad	Nahakaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	4 mg/kg bw/day
metanool	tarbijad	Nahakaudne	Akuutne süsteemsed mõjud	/	4 mg/kg bw/day
metanool	tarbijad	Suukaudne	Kroonilised süsteemsed mõjud	/	4 mg/kg bw/day
metanool	tarbijad	Suukaudne	Akuutne süsteemsed mõjud	/	4 mg/kg bw/day

**PNEC väärtused****Toode**

Andmed puuduvad.

**Ained**

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	Märkus	Väärtus
piperonüülbutoksiid (ISO)	Magevesi	/	0.001 mg/L
piperonüülbutoksiid (ISO)	Merevesi	/	0 mg/L

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	Märkus	Väärtus
piperonüülbutoksiid (ISO)	Mikroorganismid reoveepuhastites (STP)	/	2.89 mg/L
piperonüülbutoksiid (ISO)	Magevee põhjasete	kuivkaalust	0.043 mg/kg
piperonüülbutoksiid (ISO)	Merevee põhjasete	kuivkaalust	0.004 mg/kg
piperonüülbutoksiid (ISO)	Pinnas	kuivkaalust	0.111 mg/kg

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Meetmed aine/seguga kokkupuute vältimiseks kindlaksmääratud kasutuseladel

Pöörata tähelepanu isiklikule hügieenile – pesta oma käsi enne pause ja pärast tööd. Käidelda kooskõlas tööstushügieeni ja -ohutuse tavadelega. Järgida kemikaalide käsitlemisele kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

#### Kokkupuute vältimise struktuursed meetmed

Andmed puuduvad.

#### Kokkupuute vältimise organisatsioonilised meetmed

Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

#### Kokkupuute vältimise tehnilised meetmed

Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Kõrgema aine kontsentratsiooniga kohtades tagada hea ventileeritus ja lokaalne imemine.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

##### Silmade/näo kaitsmine

Hermeetilise äärega kaitseprillid (EVS-EN ISO 16321-1:2022+A1:2025).

##### Käte kaitsmine

Kaitsekindad (EN 374). Järgige tootjapoolseid kasutamise, ladustamise, hoolduse ja kinnaste vahetamise juhendeid. Kahjustuste korral või esimeste kulumisnähtude korral vahetage kindad koheselt.

##### Sobivad materjalid

Materjali	paksus	läbitungimisaeg	Märkus
nitriil	0.4 mm	30 min	/
Butüülkummi	0.7 mm	480 min	/

##### Naha kaitsmine

Puuvillast kaitserõivad (EVS-EN ISO 13688:2013+A1:2021) ja kogu jalga katvad kaitsepaad (EVS-EN ISO 20345:2022). Kaitseriietus kaitsmiseks vedelate kemikaalide eest (EN 14605).

##### Hingamisteede kaitsmine

Hariliku kasutusviisi ja hea õhutuse korral ei ole see vajalik. Kui õhus on aurude/aerosoolide kõrgendatud kontsentratsioon, kandke maski (EN 140) filtriga A2-P2 (EN 14387). „Kõrge/kõrgendatud kontsentratsioon“ tähendab, et töökeskkonna jaoks kohaldatud kokkupuutepiirnormid on ületatud.

##### Termineline oht

Tavalistes kasutustingimustes puuduvad.

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Meetmed aine/seguga kokkupuute vältimiseks

Andmed puuduvad.

##### Juhised kokkupuute vältimiseks

Andmed puuduvad.

##### Kokkupuute vältimise organisatsioonilised meetmed

Andmed puuduvad.

### Kokkupuute vältimise tehnilised meetmed

Vältida sattumist pinnavette, magevette või kanalisatsioonisüsteemi.

## JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Oluline tervise-, ohutuse- ja keskkonnateave

Füüsikaline olek	vedelik
Kuju	Andmed puuduvad.
Värvus	Andmed puuduvad.
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed puuduvad.
Sulamispunkt/sulamisvahemik	Andmed puuduvad.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed puuduvad.
Süttivus	Andmed puuduvad.
Plahvatuspiir	Andmed puuduvad.
Leekpunkt	Andmed puuduvad.
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad.
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad.
pH	Andmed puuduvad.
Viskoossus	Andmed puuduvad.
Lahustuvus	Andmed puuduvad.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Andmed puuduvad.
Aururõhk	Andmed puuduvad.
Tihedus / kaal	Andmed puuduvad.
Auru tihedus	Andmed puuduvad.
Osakeste omadused	Andmed puuduvad.

### 9.2 Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Andmed puuduvad.

#### Muud ohutusnäitajad

Andmed puuduvad.

## JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Stabiilne hariliku kasutusviisi ja töötamise/käsitsemise/ladustamise juhiste järgimise korral (vt 7. jagu).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Toode on tavapärase kasutuse ning kasutus- ja säilitusjuhiste järgimise korral stabiilne.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Mitte hoida kuumuse ja otsese päikesevalguse käes.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Ei ole kohaldatav.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Hariliku kasutamise korral ei teki ohtlikke lagunemissaaduseid. Põlengu/plahvatuse tagajärjel vallanduvad gaasid on tervistkahjustavad.

**JAGU 11: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****(a) Äge mürgisus****Ained**

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	tüüp	liik	aeg	Väärtus	Meetod	Märkus
Permetriin (ISO)	suukaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	554 mg/kg	/	/
Permetriin (ISO)	nahakaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetriin (ISO)	sissehingamine	LC <sub>50</sub>	rott	4 h	> 4.638 mg/L	/	/
piperonüülbuksiid (ISO)	suukaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonüülbuksiid (ISO)	sissehingamine (tolm/udu)	LC <sub>50</sub>	rott	4 h	> 5.9 mg/L	OECD 403	/
piperonüülbuksiid (ISO)	nahakaudne	LD <sub>50</sub>	küülik	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
pralletriin (ISO)	suukaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	2500 mg / kg kehamassi kohta	OECD 423	/
pralletriin (ISO)	nahakaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	> 2000 mg / kg kehamassi kohta	OECD 402	/
pralletriin (ISO)	sissehingamine (tolm/udu)	LC <sub>50</sub>	rott	/	> 0.465 mg/L	OECD 403	/
metanool	suukaudne	LD <sub>50</sub>	rott	/	5628 mg/kg	/	/
metanool	nahakaudne	LD <sub>50</sub>	küülik	/	15800 mg/kg	/	/

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	tüüp	liik	aeg	Väärtus	Meetod	Märkus
metanool	sissehingamine	LC <sub>50</sub>	rott	4 h	64000 ppm	/	/

**(b) Nahasöövitus/-ärritus**

Andmed puuduvad.

**(c) Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Andmed puuduvad.

**(d) Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Andmed puuduvad.

**Lisateave**

Ei ole klassifitseeritud ülitundlikkust põhjustava kemikaalina. Sisaldab vähemalt üht koostisosa, mis võib põhjustada sensibilisatsiooni. Võib põhjustada allergiat.

**(e) Mutageensus sugurakkudele**

Andmed puuduvad.

**(f) Kantserogeensus**

Andmed puuduvad.

**(g) Reproduktiivtoksilisus**

Andmed puuduvad.

**(h) Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Andmed puuduvad.

**(i) Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Andmed puuduvad.

**Lisateave**

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**(j) Hingamiskahjustused**

Andmed puuduvad.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

Andmed puuduvad.

**Vastastikune mõju**

Andmed puuduvad.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode**

Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 kohaselt kehtestatud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega ainete loetellu, kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  w/w%. Segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  massiprotsenti.

**Muu teave**

Andmed puuduvad.

**JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****Akuutne (lühiajaline) mürgisus****Ained**

Keemiline nimetus	tüüp	Väärtus	Kokkupuute kestus	liik	Organism	Meetod	Märkus
Permetriin (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.008 - 0.03 mg/L	96 h	kalad	<i>Pimephales promelas</i>	/	läbivool
Permetriin (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.001 - 0.009 mg/L	96 h	kalad	<i>Pimephales promelas</i>	/	staatiline süsteem
Permetriin (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.00064 mg/L	/	koorikloomad	/	/	/
piperonüülbu toksiid (ISO)	LC <sub>50</sub>	3.94 mg/L	96 h	kalad	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
piperonüülbu toksiid (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.51 mg/L	48 h	koorikloomad	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
piperonüülbu toksiid (ISO)	EC <sub>50</sub>	3.89 mg/L	72 h	vetikad	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
pralletriin (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.0176 mg/L	96 h	kalad	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
pralletriin (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.019 mg/L	48 h	koorikloomad	<i>Daphnia magna</i>	/	/
pralletriin (ISO)	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/L	72 h	vetikad	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
metanool	LC <sub>50</sub>	15400 mg/L	96 h	kalad	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
metanool	EC <sub>50</sub>	10000 mg/L	48 h	koorikloomad	<i>Daphnia magna</i>	/	/
metanool	IC <sub>5</sub>	8000 mg/L	8 päevadel	vetikad	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/

**Krooniline (pikaajaline) mürgisus****Ained**

Keemiline nimetus	tüüp	Väärtus	Kokkupuute kestus	liik	Organism	Meetod	Märkus
piperonüülbu toksiid (ISO)	NOEC	0.18 mg/L	/	kala	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
piperonüülbu toksiid (ISO)	NOEC	0.03 mg/L	21 päeva	kõhreline	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonüülbu toksiid (ISO)	NOEC	0.824 mg/L	72 h	vetikad	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
pralletriin (ISO)	NOEC	2.6 mg/L	/	vetikad	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

**12.2 Püsivus ja lagunemine****Abiootiline lagunemine, Füüsikaline ja fotokeemiline hävimine**

Andmed puuduvad.

### Biolagunemine

#### Ained

Keemiline nimetus	tüüp	määr	aeg	Tulemus	Meetod	Märkus
piperonüülbutoksiid (ISO)	/	/	/	ei ole kiiresti lagunev	OECD 301 D	/
metanool	-	/	/	bioloogiliselt kergesti lagunevad	/	/

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

#### Ained

Keemiline nimetus	Väärtus	Temperatuuriga °C	pH	Kontsentratsioon	Meetod
Permetriin (ISO)	6.5	/	/	/	/
piperonüülbutoksiid (ISO)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
pralletriin (ISO)	> 2.78	/	/	/	/
metanool	-0.77	/	/	/	/

#### Bioakumulatsiooni tegur (BCF)

#### Ained

Keemiline nimetus	liik	Organism	Väärtus	Kestus	Tulemus	Meetod	Märkus
piperonüülbutoksiid (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
pralletriin (ISO)	BCF	/	46	/	/	/	/

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Teadolev või eeldatav levik keskkonnakomponentides

Andmed puuduvad.

#### Pindpinevus

Andmed puuduvad.

#### Adsorptsioon/desorptsioon

#### Ained

Keemiline nimetus	tüüp	Kriteerium	Väärtus	Tulemus	Meetod	Märkus
pralletriin (ISO)	muld	log KOC	3.12	/	/	/

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Hindamine ei ole läbi viidud.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Toode**

Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse artikli 59 kohaselt kehtestatud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega ainete loetellu, kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  w/w%. Segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1$  massiprotsenti.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed puuduvad.

## 12.8 Lisateave

**Toode**

Väga mürgine veeorganismidele pikaajalise toimega. Vältida toote sattumist põhjavette, magevette ja kanalisatsioonisüsteemi.

**JAGU 13: JÄÄTMEKÄITLUS**

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toote / pakendi kõrvaldamine****Toote kõrvaldamine**

Visake ära vastavalt kehtivatele jäätmekäitluse eeskirjadele. Toote peab kasutuselt kõrvaldama selleks volitatud ohtlike jäätmete koguja/kõrvaldaja/töötleja. Vältida voolamist või lekkeid äravoolu-/kanalisatsioonisüsteemi.

**Jäätmete koodid**

Andmed puuduvad.

**Pakendi kõrvaldamine**

Käitlemine kooskõlas pakendijäätmete käitlemise eeskirjadega. Jätta lõpuni tühjendatud tootepakend volitatud jäätmekäitlusettevõttesse.

**Jäätmete koodid**

Andmed puuduvad.

**Jäätmetöötluseks oluline teave**

Andmed puuduvad.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Andmed puuduvad.

**Muud käitumissoovitused**

-

**JAGU 14: VEONÕUDED**









## 14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

## 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permetriin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))

## 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
 	 	 	 

## 14.4 Pakendigrupp

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

## 14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
JAH	Marine pollutant	JAH	JAH

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Piiratud koguses: <b>5 L</b> Erihoiatused: <b>274, 335, 375, 601, 650</b> Pakkimisjuhend: <b>P001, IBC03, LP01, R001</b> Pakendamise erisätted: <b>PP1</b> Veoliik: <b>3</b> Tunneli piirangu kood: <b>(-)</b> Klassifikatsioonikood: <b>M6</b>	Piiratud koguses: <b>5 L</b> EmS: <b>F-A, S-F</b>	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): <b>Y964</b> Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): <b>30, kg, G</b> Packing Instructions (Pkg Inst): <b>964</b> Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): <b>450, L</b> Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): <b>964</b> Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): <b>450, L</b> Special provisions: <b>A97, A158, A197, A215</b> Excepted quantities: <b>E1</b> ERG code: <b>9L</b>	Piiratud koguses: <b>5 L</b>

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Kaupu ei tohi vedada lahtiselt lahtises konteineris, konteinerites ega sõidukites.	/	/

## JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ) parandus.

-Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

#### 2004/42/EÜ kohane teave lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta (LOÜ juhend)

ei ole kohaldatav

#### Koostisained vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 648/2004 pesuvahendite kohta

Andmed puuduvad.

### Erijuhtnõõrid

- Jälgige tööpoliitikat ning eeskirju, mis puudutavad noorte, rasedate ja imetavate emade kaitset ohtlike ainete eest.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine/seguga kemikaaliohutust hinnanud.

## JAGU 16: MUU TEAVE

### Andmed muudatuste kohta

3.2 Segud 8.1 Kontrolliparameetrid 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

12.1 Toksilisus 12.2 Püsivus ja lagunduvus 12.3 Bioakumulatsioon

### Viited kirjandusele ja teabeallikad

Andmed puuduvad.

### Akronüümid ja lühendid

ATE - Akuutse toksilisuse hinnang

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe

ADN - Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe

CEN - Euroopa Standardikomitee

C&L - Klassifitseerimine ja märgistamine

CLP- määrus - Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008

CAS- number - Chemical Abstract Service'i number

CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine

CSA - Kemikaaliohutuse hindamine

CSR - Kemikaaliohutuse aruanne

DMEL - Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL - Tuletatud mittetoimiv tase

DPD - Ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ

DSD - Ohtlike ainete direktiiv 67/548/EMÜ

DU - Allkasutaja

EÜ - Euroopa Ühendus

ECHA - Euroopa Kemikaaliamet

EÜ-number - EINECS- ja ELINCS-number (vt ka EINECS ja ELINCS)

EMP - Euroopa Majanduspiirkond (EL + Island, Liechtenstein ja Norra)

EMÜ - Euroopa Majandusühendus

ELINCS - Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

EN - Euroopa standard

EQS - Keskkonnakvaliteedi standard

EL - Euroopa Liit

Euphrac - Euroopa ohulausete kataloog

EWC - Euroopa jäätmekataloog (asendatud – vt LoW)

GES - Üldine kokkupuutestsenaarium

GHS - Üldine ühtlustatud süsteem

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO-TI - Ohtlike kaupade turvalise õhuveo tehnilised juhised

IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri

IMSBC - Rahvusvaheline tahke mahtlasti koodeks

IT - Infotehnoloogia

IUCLID - Rahvusvaheline unifitseeritud kemikaaliteabe andmebaas

IUPAC - Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit

JRC - Teadusuuringute Ühiskeskus

Kow - Oktanooli-vee jaotustegur

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist

LD50 - Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)

JI - Juriidiline isik

LoW - Jäätmenimistu ([vthttp://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm))

T/I - Tootja/importija

LR - Liikmesriigid

MSDS - Materjali ohutuskaart

OC - Käitlemistingimused

OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

OEL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

ELT - Euroopa Liidu Teataja

AE - Ainuesindaja

OSHA - Euroopa Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuur

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine

PEC - Arvutuslik toimiv kontsentratsioon

PNEC - Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon

PPE - Isikukaitsevahendid

(Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos

REACH- määrus - Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ)nr 1907/2006

RID - Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord

RRP - REACH-määruse rakendusprojekt

RJM - Riskijuhtimismeede

SCBA - Kompaktne hingamisaparaat

SDS - Ohutuskaart

SIEF - Ainefoorum

STOT - Mürgisus sihtelundi suhtes

(STOT) RE - Korduv kokkupuude

(STOT) SE - Ühekordne kokkupuude

VOA - Väga ohtlikud ained

ÜRO - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon

vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

#### Asjakohaste H-lausetete loetelu

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H301 Allaneelamisel mürgine.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H330 Sissehingamisel surmav.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H350 Võib põhjustada vähktõbe.

H370 Kahjustab elundeid.

H371 Võib kahjustada elundeid.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH071 Söövitav hingamiselunditele.

#### Lisainformatsioon

Segu klassifitseerimine põhineb piirmääradel määruse (EÜ) nr 1272/2008 järgi.



- Toote õige märgistus
- Vastavus kohalikele õigusaktidele
- Toote õige klassifikatsioon
- Nõuetekohased transpordandiamed

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Selles ohutuskaardis sisalduv teave põhineb meie praegusel teadmistel ja kehtival EL-i või riiklikel seadustel. Siiski ei allu kasutaja töötingimused meie kontrollile ja meil puudub sellekohane teave. Toode ei tohi eelnevalt taotletud kirjajaku loata kasutada muuks otstarbeks peale 1. jaos nimetatud otstarbe. Kasutaja vastutab vajalike abinõude rakendamise eest, mis on vajalikud seaduste ja määruste sätete täitmiseks. Toode võivad käidelda üksnes üle 18 aasta vanused isikud, keda on teavitatud töö tegemise viisist, toote ohtlikest omadustes ja vajalikest ohutusabinõudest. Ohutuskaardis toodud teave on mõeldud üksnes toote kirjeldamiseks seoses töötervishoiu- ja ohutusnõuetega ega kujuta seetõttu endast garantiid konkreetsete omaduste kohta.*