

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

#### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **Tržišni naziv:** *Pillarus top*
- **Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
- **Upotreba:** Sredstvo za zaštitu bilja - fungicid
- **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
 Agrosava d.o.o.  
 Palmira Toljatija 5/IV  
 11070 Novi Beograd  
 Broj telefona: +381/11/785-2770  
 FAX: +381/11/2609-026  
 e-mail adresa: office@agrosava.com
- **Dalje informacije možete dobiti od:**  
 Agrosava d.o.o.  
 Broj telefona: +381/11/785-2770  
 FAX: +381/11/2609-026  
 e-mail adresa: office@agrosava.com
- **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**  
 +381/11/3608-440 (neprekidno 24h)  
 Nacionalni centar za kontrolu trovanja  
 Crnotravska 17, Beograd, Republika Srbija  
 Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194)

#### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema uredbi (EU) br. 1272/2008**



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

Carc. 2                      H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.



GHS05 Korozija

Eye Dam. 1                      H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Acute Tox. 4                      H332 Štetno ako se udiše.

Skin Sens. 1                      H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- **Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
 Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 1)

#### · Piktogrami opasnosti



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

#### · Reč upozorenja Opasnost

#### · Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

kaptan (ISO)

Metil naftalen sulfonska kiselina, polimer sa formaldehidom  
poliakrilfenil etar sulfat, amonijum so

#### · Obaveštenja o opasnosti

H332 Štetno ako se udiše.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### · Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje iukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P321 Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi).

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

#### · Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

#### · Rezultati ocene PBT i vPvB

· **PBT:** Neprimenjivo.· **vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### · Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima smeše

· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija:

#### · Opasne komponente:

CAS: 133-06-2 EINECS: 205-087-0 Indeks broj: 613-044-00-6	kaptan (ISO) Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Skin Sens. 1, H317	48,0%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylene glycol Acute Tox. 4, H302	6,0%
CAS: 81065-51-2	Metil naftalen sulfonska kiselina, polimer sa formaldehidom Eye Dam. 1, H318	2,0%
CAS: 119432-41-6	poliakrilfenil etar sulfat, amonijum so Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2,0%

(nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 2)

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:**

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.
- **Nakon udisanja:**

Izneti povređenog na svež vazduh. Ako je disanje otežano ili prekinuto primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara ili pozvati Centar za kontrolu trovanja.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:**

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Konsultovati lekara ako je potrebno
- **Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta sa dosta vode. **NE IZAZIVATI POVRAĆANJE!** Obratiti se lekaru.
- **Informacije za lekara:**
- **Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**

Vodeni sprej  
Pena  
Višenamenski prah  
Ugljen-dioksid(CO<sub>2</sub>)
- **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Staviti zaštitnu masku za disanje.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Primeniti sredstvo za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 3)

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.  
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.  
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.
- **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.  
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.  
Izbegavati kontakt sa očima.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**  
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
- **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod.

Zbog nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / mešavinom hemikalija.

- **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

(nastavak na strani 5)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 4)

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- **Opšti podaci**

- **Izgledu**

Oblik:

Čvrst

Boja:

Nije određeno.

- **Mirisu**

Podatak nije dostupan

- **Pragu mirisa**

Nije određeno.

- **pH-vrednost:**

-

- **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neprimenjivo.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neodređeno.

- **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

- **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

- **Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplozivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

- **Granice eksplozije:**

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

- **Napon pare kod 50 °C**

0 hPa

- **Gustina kod 20 °C:**

1,74 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gustina**

Nije određeno.

- **Gustina pare**

Nije određeno.

- **Brzina isparavanja**

Nije određeno.

- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

Vodom kod 20 °C:

- g/l

- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

- log POW

- **Viskozitet**

dinamična:

Nije određeno.

kinematična:

Nije određeno.

- **Koncentracija rastvarača:**

Organski rastvarači:

6,0 %

VOC (EU)

6,00 %

Sadržaj čvrstih tela:

100,0 %

(nastavak na strani 6)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 5)

- **Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

- **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost**  
Štetno ako se udiše.
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**  
Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost**  
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

- **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Ponašanje u ekološkim sistemima:**
- **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.  
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
- **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

(nastavak na strani 7)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 6)

· Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

- Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada
- Preporuka: Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- Podpoglavlje 14.1. UN broj
- ADR, IMDG, IATA

UN2810

- Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu
- ADR

2810 ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N. (kaptan (ISO)), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

- IMDG

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (captan (ISO)),

MARINE POLLUTANT

- IATA

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (captan (ISO))

- 14.3. Klasa opasnosti u transportu

- ADR, IMDG



- klasa

6.1 Toksične materije

- List opasnosti

6.1

- IATA



- Class

6.1 Toksične materije

- Label

6.1

- Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

- ADR, IMDG, IATA

III

- Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: kaptan (ISO)

- Morski zagađivač:

Simbol (Riba i Drvo)

- Posebno obeležavanje (ADR):

Simbol (Riba i Drvo)

- Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Toksične materije

- Kemlerov broj:

60

- EMS-broj:

F-A,S-A

- Stowage Category

A

- Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

- Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Neprimenjivo.

(nastavak na strani 8)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

Tržišni naziv: Pillarus top

(nastavak na strani 7)

· <b>Transport/dalje informacije:</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	5L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· <b>Transportna kategorija</b>	2
· <b>Kodovi za ograničenja za tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2810 ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N. (KAPTAN (ISO)), 6.1, III, OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- **Seveso kategorije E1**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 100 t**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 200 t**
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Relevantne izjave**  
H302 Štetno ako se proguta.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- **Odeljenje koje izdaje podatke:** Agrosava d.o.o.
- **Kontakt:**  
Phone number: +381/11/785-2770  
FAX: +381/11/2609-026  
e-mail: office@agrosava.com
- **Skraćenice i akronimi:**  
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

(nastavak na strani 9)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 21.06.2023

Broj verzije 1

Datum verzije.: 18.05.2022

**Tržišni naziv: Pillarus top**

(nastavak na strani 8)

*Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – Kategorija 3**Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1**Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1**Carc. 2: Karcinogenost – Kategorija 2**Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1**Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1**Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 3*

RS