

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1. Identifikator izdelka:**

**BIOPREN 6 EC Plus**

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Vodotopen insekticid proti stenicom, bolham in drugim skrivajočim se insektom, namenjen uporabi v zaprtih prostorih. Za strokovno uporabo.

POZOR: Pripravek vsebuje aktivno snov tipa piretroidov, na katero so mačke še posebej občutljive. Uporaba v počivališčih in prostorih, ki jih pogosto uporabljajo mačke, je prepovedana.

Uporabljati samo proti insektom in v skladu z navodili za uporabo.

Vrsta biocidnega proizvoda: Vrsta proizvodov 18

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Informacije o proizvajalcu in distributerju:

**Bábolna Bio PLC**

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

**1.3.1. Ime odgovorne osebe:**

-

E-mail:

[info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

**1.4. Telefonska številka za nujne primere:**

Center za obveščanje Republike Slovenije: 112

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Klasifikacija v skladu s Predpisom (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 – H304

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 – H318

Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1 – H317

Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1 – H400

Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 – H410

**Stavki o nevarnosti:**

**H304** – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**H400** – Zelo strupeno za vodne organizme.

**H410** – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2. Elementi etikete:

Vsebovana aktivna sestavina:

S-Metopren (CAS: 65733-16-6) 6,74 %

*Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) 4,81 %

Piperonilbutoksid (CAS: 51-03-6) 10,17 %

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) 0,09 %

Komponente, ki določajo nevarnosti: Alkoholi, C<sub>11-14</sub>-izo-, bogati s C<sub>13</sub>, etoksilirani; 2-Metilpropan-1-ol; Ogljikovodiki, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati; *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents; n-Oktil bikiklohepten dikarboksimid; Benzensulfonska kislina, C<sub>10-13</sub>-alkilni derivati, kalcijeve soli



**Stavki o nevarnosti:**

**H304** – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**H410** – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki:**

**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.

**P305 + P351 + P338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in milom.

**P301 + P310** – PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

**P331** – NE izzvati bruhanja.

**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

**P391** – Prestreči razlito tekočino.

**P501** – Odstraniti vsebino/posodo: ravnati kot z nevarnimi odpadki.

**EUH 066** – Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Opomba:

Biocidni proizvod, embalaža/oznaka morata biti v skladu z Uredbo (EU) št. 528/2012 z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov.

## 2.3. Druge nevarnosti:

Proizvod ne predstavlja drugih znanih specifičnih nevarnosti za človeka ali okolje.

Sestavine izdelka ne izpolnjujejo kriterijev o trdovratnih, bioakumulativnih in strupenih (PBT) ali zelo trdovratnih in zelo bioakumulativnih (vPvB) snoveh v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Lastnost endokrinih motilcev:

2,6-di-tert-butil-p-krezol (CAS: 128-37-0) – v evalvaciji.

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – v evalvaciji.

*Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) – v evalvaciji.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. **Snovi:**  
Se ne uporablja.

3.2. **Zmesi:**

Ime sestavine	CAS-št.	EC št. / referenčna številka ECHA	REACH Registrska številka	Konc. (%)	Klasifikacija v skladu s Predpisom (ES) št. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, oznaka(-e) opozorilne besede	Razred nevarnosti in oznaka(-e) kategorije	Oznaka(-e) stavka o nevarnosti
<b>S-Metopren</b> Indeksna številka: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	6,74	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M-faktorji = 1 Aquatic Chronic 1 M-faktorji = 1	H400 H410
<b>Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents*</b>	89997-63-7	289-699-3	-	4,81	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-faktorji = 100 Aquatic Chronic 1 M-faktorji = 100	H302 H312 H332 H317 H400 H410
<b>Destilati (nafta), z vodikom obdelani, lahki</b> Indeksna številka: 649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18-0035	0.963-1.4445	GHS08 Nevarno	Asp. Tox. 1	H304
<b>Tetrametrin</b> Indeksna številka: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,09	GHS08 GHS07 GHS09 Pozor	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 (živčni sistem) (vdihavanj e) H400 H410
<b>Piperonil butoksid (ISO)</b> Indeksna številka: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	-	10,17	GHS07 GHS09 Pozor	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-faktorji = 1 Aquatic Chronic 1 M-faktorji = 1	H335 H319 H400 H410 EUH066
<b>n-Oktil bikiklohepten dikarboksimid*</b>	113-48-4	204-029-1	-	17,47	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411
<b>2,6-di-tert-butil-p-krezol**</b>	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40	0,7889 - 0,9815	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani*	106232-83-1	932-186-2	-	4,98	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H412
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkilni derivati, kalcijeve soli*	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592-37	≥1,495 - ≤2,093	GHS05 Nevarno	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
2-Metilpropan-1-ol** Indeksna številka: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	≥0,747 - ≤1,046	GHS02 GHS05 GHS07 Nevarno	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Alkoholi, C11-14-izo-, bogati s C13, etoksilirani*	78330-21-9	-	-	≥1,393 - <1,791	GHS07 GHS05 Nevarno	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Citronska kislina monohidrata*	5949-29-1	201-069-1	01-2119457026-42	0,04	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
Dipropilen glikol monometil eter*/**	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	2,00	-	ni klasificirano	-
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati*	-	918-481-9	01-2119457273-39	42,39	GHS08 Nevarno	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

\*: Po klasifikaciji, ki jo navaja proizvajalec; snov ni na seznamu iz Priloge VI Uredbe (ES) št. 1272/2008.

\*\* : Snovi z mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti.

**Alkoholi, C11-14-izo-, bogati s C13, etoksilirani (CAS: 78330-21-9):**

oralno: ATE = 588,24 mg/kg

Za celotno besedilo stavkov o nevarnosti glejte Oddelek 16.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Ne izzivati bruhanja.
- Izprati usta z vodo.
- Poiščite zdravniško oskrbo.

#### VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Žrtev pospremite na svež zrak.
- Razrahljati oblačila, pustiti počivati in osebo ohranjati toplo.
- V primeru slabega počutja poiščite zdravniško pomoč.

#### STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Odstranite kontaminirano obleko.
- Kožo je treba temeljito oprati z vodo in milom.
- Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Onesnažena oblačila se lahko operejo pri običajnem programu pranja.

#### STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- Če pride do stika z očmi, je treba spirati z veliko količino vode ob odprtih vekah (vsaj 15 minut).
- Odstraniti kontaktne leče, če to ne predstavlja težav.
- In primeru otekline, rdečice, zamegljenega vida je treba takoj poiskati zdravniško pomoč.

- 4.2. **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**  
Vdihavanje: Kašljanje, omotica, glavobol, slabost.  
Kožo: Suha koža in razpoke v primeru dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti.  
Zaužitje: Slabost, bruhanje, bolečine v spodnjem delu trebuha.  
Znaki vstopanja v pljuča: Kašelj, zadušitev, težave pri dihanju, pritisk v prsih, oteženo dihanje, vročina.
- 4.3. **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**  
V primeru zaužitja in/ali slabega počutja je treba poiskati zdravniško pomoč.  
Osebna zaščitna oprema za odziv pri prvi pomoči ni obvezna.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

- 5.1. **Sredstva za gašenje:**
- 5.1.1. **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
Suhe kemikalije, ogljikov dioksid, na alkohol odporna pena, vodni curek.
- 5.1.2. **Neustrezna sredstva za gašenje:**  
Polni vodni curek.
- 5.2. **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**  
Če pride do požara, lahko nastane dim in drugi proizvodi izgorevanja (npr. strupeni plini, ki vsebujejo ogljikov monoksid), vdihavanje le teh lahko resno škoduje zdravju.
- 5.3. **Nasvet za gasilce:**  
Nositi zaščitna oblačila in samostojni dihalni aparat.  
Kontejnerje, ki jih je zajel ogenj, ohladite z vodnim pršilnikom.

## ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

- 6.1. **Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**
- 6.1.1. **Za neizučeno osebje:**  
Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.
- 6.1.2. **Za reševalce:**  
Uporabljati je treba ustrezno osebno varovalno opremo (zaščitna oblačila, gumijaste rokavice, škornje).  
Zagotoviti ustrezno prezračevanje.  
Odstranite vse vire vžiga.  
Preprečiti je treba nastanek isker.
- 6.2. **Okoljevarstveni ukrepi:**  
Odstranite razlitje in iz tega izhajajoče odpadke v skladu z ustreznimi okoljskimi predpisi. Preprečite, da se zmes in odpadne vode izlivajo v odtok, zemljo, površinske vode ali podtalnico. V primeru onesnaževanja okolja nemudoma obvestite ustrezne organe v skladu z lokalno zakonodajo.
- 6.3. **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
V primeru manjšega izpusta (1-2 steklenici) je treba prostor prezračiti, tekočino, ki je uhajala, pa zbrati z uporabo absorbentov, nato pa prostor očistiti.  
V primeru večjega izpusta:  
Zbrati razlito snov z nevnetljivim absorbentom (suhi pesek ali zemlja, zmleta apnenčasta skala), nato jo postaviti v ustrezno, zaprto posodo za nevarne kemikalije, primerno označeno za odstranjevanje/odlaganje.  
Med postopkom čiščenja je treba uporabljati samo neiskreče pripomočke.  
Umiti se je treba z obilo vode in detergenta.
- 6.4. **Sklicevanje na druge oddelke:**  
Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte oddelke 7, 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1. **Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**  
Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.  
Uporabljati samo proti insektom in v skladu z navodili za uporabo.  
Ne pršiti na hrano, kuhinjske pripomočke in igrače.  
Ne pršite na ljudi, živali, rastline in posteljnino.  
Ko se pripravek posuši, je treba prezračiti območje, ki ga je nato mogoče spet uporabljati.  
Ne vdihavati hlapov.  
Pred uporabo izdelka je treba odstraniti hrano in krmo.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Po uporabi tega izdelka si temeljito umijte roke in obraz.

**Tehnični ukrepi:**

Uporabljati je treba na dobro prezračenem mestu.

**Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

7.2. **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:**

Hraniti v originalni embalaži, na suhem in zaprtem mestu, ločeno od hrane in krme ter izven dosega otrok.

Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Izdelek se lahko uporablja 2 leti od datuma proizvodnje, če je shranjen v originalni, zaprti embalaži, na suhem in hladnem mestu, stran od sevalne toplote in neposredne sončne svetlobe, pri največ 35 °C.

**Nezdružljivi materiali:** glej oddelek 10.5.

**Embalaža materiali:** Ni posebnega recepta.

7.3. **Posebne končne uporabe:**

Insekticidni koncentrat. Upoštevati je treba navodila za uporabo na embalaži.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. **Parametri nadzora:**

**Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu** (Uradni list RS, št. 26/18, 18.4.2025):

**2,6-di-tert-butil-p-krezol** (CAS: 128-37-0): 8 ur: 10 (l) mg/m<sup>3</sup>; KTV: 40 (l) mg/m<sup>3</sup>

**2-Metilpropan-1-ol** (CAS: 78-83-1): 8 ur: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm; KTV: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**Dipropilen glikol monometil eter** (CAS: 34590-94-8): 8 ur: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm; KTV: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

I: Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

**S-Metopren** (CAS: 65733-16-6):

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sladka voda	nobeni podatkov	brez opombe/opomb
Morska voda	0,00019 mg/l	brez opombe/opomb
Usedlina	0,0038 mg/kg mokre teže	brez opombe/opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	6,85 mg/l	brez opombe/opomb
Občasni izpusti	nobeni podatkov	brez opombe/opomb
Sekundarna zastropitev	nobeni podatkov	brez opombe/opomb
Tla	0,148 mg/kg mokre teže	brez opombe/opomb

**2,6-di-tert-butil-p-krezol** (CAS: 128-37-0):

Vrednosti PNEC:

Voda: 0,004 mg/l

Tla: 0,350 mg/l

Usedlina: 0,731 mg/l

**Benzensulfonska kislina, C10-13-alkilni derivati, kalcijeve soli** (CAS: 1335202-81-7):

Vrednosti DNEL		Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
		Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Potrošnik	Lokalni	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov
	Sistemski	nobeni podatkov	89 mg/kg t.t./dan	nobeni podatkov	85 mg/kg t.t./dan	nobeni podatkov	nobeni podatkov
Delavec	Lokalni	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov
	Sistemski	nobeni podatkov	nobeni podatkov	nobeni podatkov	1,7 mg/kg t.t./dan	nobeni podatkov	nobeni podatkov

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sladka voda	0,023 mg/l	brez opombe/opomb
Morska voda	0,0023 mg/l	brez opombe/opomb
Usedlina sladke vode	0,174 mg/kg suhe teže	brez opombe/opomb
Usedlina morske vode	0,0174 mg/kg suhe teže	brez opombe/opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	3 mg/l	brez opombe/opomb
Občasni izpusti	0,01 mg/l	brez opombe/opomb
Sekundarna zastрупitev	nobenih podatkov	brez opombe/opomb
Tla	0,62 mg/kg suhe teže	brez opombe/opomb

#### 2-Metilpropan-1-ol (CAS: 78-83-1):

Vrednosti DNEL		Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
		Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Potrošnik	Lokalni	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	55 mg/m <sup>3</sup>
	Sistemski	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	25 mg/kg t.t./dan	nobenih podatkov	nobenih podatkov
Delavec	Lokalni	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	310 mg/m <sup>3</sup>
	Sistemski	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sladka voda	0,4 mg/l	brez opombe/opomb
Morska voda	0,04 mg/l	brez opombe/opomb
Usedlina sladke vode	1,52 mg/kg	brez opombe/opomb
Usedlina morske vode	0,125 mg/kg	brez opombe/opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	10 mg/l	brez opombe/opomb
Občasni izpusti	11 mg/l	brez opombe/opomb
Sekundarna zastрупitev	nobenih podatkov	brez opombe/opomb
Tla	0,0699 mg/kg	brez opombe/opomb

#### Dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8):

Vrednosti DNEL		Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
		Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Potrošnik	Lokalni	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov
	Sistemski	nobenih podatkov	36 mg/kg t.t./dan	nobenih podatkov	121 mg/kg t.t./dan	nobenih podatkov	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Delavec	Lokalni	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov
	Sistemski	nobenih podatkov	nobenih podatkov	nobenih podatkov	283 mg/kg t.t./dan	nobenih podatkov	308 mg/m <sup>3</sup>

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sladka voda	19 mg/l	brez opombe/opomb
Morska voda	1,9 mg/l	brez opombe/opomb
Usedlina sladke vode	70,2 mg/kg	brez opombe/opomb
Usedlina morske vode	7,02 mg/kg	brez opombe/opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	4168 mg/l	brez opombe/opomb
Občasni izpusti	190 mg/l	brez opombe/opomb
Sekundarna zastрупitev	nobenih podatkov	brez opombe/opomb

Tla	2,74 mg/kg	brez opombe/opomb
-----	------------	-------------------

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti:

V primeru uporabe nevarnega materiala brez nadzora omejitve koncentracije je dolžnost delodajalca, da znižuje ravni koncentracije na minimumu, kar doseže z obstoječimi znanstvenimi in tehnološkimi sredstvi, kjer nevarne snovi ne povzročajo nobene škode za delavce.

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

Poskrbite, da bo prezračevanje posebej v zaprtih prostorih primerno.

Ne uporabljati ob odprtem ognju in ko kadite cigarete.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Uporabljati čisto in primerno vzdrževano osebno zaščitno opremo.

Osebno zaščitno opremo shranjujte na čistem kraju, stran od delovnega območja.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

1. **Zaščito za oči/obraz:** Uporabiti ustrezna zaščitna očala (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Zaščito kože:**

a. **Zaščito rok:** Uporabiti ustrezne zaščitne rokavice (EN 374). Čas prodora: 8 ur. Rokavice je treba po uporabi odstraniti.

b. **Drugo:** Uporabljati je treba ustrezna, običajna zaščitna oblačila.

3. **Zaščito dihal:** V primeru nezadostne ventilacije uporabiti ustrezno masko z filtrom tipa A.

4. **Toplotno nevarnostjo:** Niso znane nobene toplotne nevarnosti.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni posebnega recepta.

Zahteve, navedene v oddelku 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Vrednost / Preskusna metoda / Opombe
1. Agregatno stanje	tekočina
2. Barva	nobeni podatkov*
3. Vonj, mejne vrednosti vonja	značilen, podoben nafti
4. Tališče/ledišče	nobeni podatkov*
5. Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	nobeni podatkov*
6. Vnetljivost	nobeni podatkov*
7. Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	nobeni podatkov*
8. Plamenišče	nobeni podatkov*
9. Temperatura samovžiga	nobeni podatkov*
10. Temperatura razgradnje	nobeni podatkov*
11. pH	nobeni podatkov*
12. Kinematična viskoznost	nobeni podatkov*
13. Topnost v vodi v drugih topilih	nobeni podatkov* nobeni podatkov*
14. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	nobeni podatkov*
15. Parni tlak	nobeni podatkov*
16. Gostota in/ali relativna gostota	nobeni podatkov*
17. Relativna parna gostota	nobeni podatkov*
18. Lastnosti delcev	nobeni podatkov*

### 9.2. Drugi podatki:

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni razpoložljivih nadaljnjih podatkov ali ne veljajo za izdelek.

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti:

Na voljo ni drugih značilnosti.

\*: Proizvajalec ni izvedel preskusov za ta parameter za izdelek ali rezultati preskusov ob objavi podatkovnega lista niso na voljo, ali pa se lastnost ne nanaša na ta izdelek.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. **Reaktivnost:**  
Ni znana reaktivnost.
- 10.2. **Kemijska stabilnost:**  
Mešanica je stabilna pri normalnih okoljskih in pričakovanih pogojih shranjevanja ter ravnanja s temperaturo in pritiskom.
- 10.3. **Možnost poteka nevarnih reakcij:**  
V primeru priporočenega ravnanja in shranjevanja ni pričakovati nevarnih reakcij.
- 10.4. **Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**  
Temperature pod 5 °C in nad 50 °C, odprti plamen, tvorba isker.
- 10.5. **Nezdružljivi materiali:**  
Močno oksidacijsko sredstvo.
- 10.6. **Nevarni produkti razgradnje:**  
Ni znanih nevarnih izdelkov razgradnje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1. **Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:**  
**Akutna strupenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**Jedkost za kožo/draženje kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**Resne okvare oči/draženje:** Povzroča hude poškodbe oči.  
**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**Mutagenost za zarodne celice:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**Rakotvornost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**Strupenost za razmnoževanje:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**STOT – enkratna izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
**Nevarnost pri vdihavanju:** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- 11.1.1. **Povzetek podatkov, ki izvirajo iz izvedenega testa:**  
Podatki niso na voljo.
- 11.1.2. **Ustrezne toksikološke lastnosti:**  
Podatkov o izdelku ni na voljo.  
Informacije o komponentah:  
**S-Metopren (CAS: 65733-16-6):**  
Akutna strupenost:  
LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): >5050 mg/kg t.t.  
LD<sub>50</sub> (dermalna, zajec): >5050 mg/kg t.t.  
Jedkost za kožo/draženje kože: Ne velja za dražilno.  
Resne okvare oči/draženje: Ne velja za dražilno.  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ne povzroča preobčutljivosti.  
Mutagenost za zarodne celice//Genotoksičnost:  
Negenotoksičen v preizkusu bakterijske mutacije in vitro, preizkusu kromosomskih aberacij in vitro ter preizkusu genske mutacije in vitro pri sesalcih.  
Rakotvornost:  
Podgana: Ni rakotvornega potenciala.  
Miška: Ni rakotvornega potenciala.  
Strupenost za razmnoževanje:  
Cilj reprodukcije/kritični učinek:  
Podgana: Zmanjšanje telesne teže pri obeh starših in potomcih.  
LOAEL: 130,8 mg/kg t.t./dan  
NOEL: 8,15 mg/kg t.t./dan  
Razvojni cilj/kritični učinek:  
Podgana: Upočasnjeno povečanje telesne mase (materine), intrauterina umrljivosti in nizka stopnja nosečnosti.  
Zajec: Intrauterini zaostanek v rasti ploda, smrt matere, povečano število splavov, zmanjšana aktivnost in vaginalna krvavitev, upočasnjeno pridobivanje telesne mase.

LOAEL (podgana): 1000 mg/kg t.t./dan

NOAEL (podgana): 250 mg/kg t.t./dan

LOAEL (zajec): 1000 mg/kg t.t./dan

NOAEL (zajec): 100 mg/kg t.t./dan

STOT – enkratna izpostavljenost:

Za akutno oralno, dermalno ali inhalacijsko toksičnost, končne točke draženja oči in kože ali preobčutljivost kože ni potrebna razvrstitev. Te končne točke se ne obravnavajo v nadaljnjem postopku opredelitve tveganja.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Toksičnost ponovljenih peroralnih odmerkov je bila ocenjena za S-metopren v 90-dnevni študiji na psih in 90-dnevni študiji na podganah. Po večkratnem peroralnem dajanju S-metoprena v 90-dnevni peroralni študiji ponavljajočih se odmerkov pri psih so učinki, opaženi pri srednjem odmerku 300 mg/kg telesne mase/dan, vključevali klinične znake, kot so redko blato in driska, povečana teža jeter pri samcih in samicah in zvišane vrednosti ALKP pri samicah. Pri največjem ocenjenem odmerku, 1000 mg/kg telesne mase/dan, so pri obeh spolih opazili povečanje mase jeter in aktivnosti ALKP ter consko vakuolizacijo hepatocitov.

***Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents** (CAS: 89997-63-7):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): 1030 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, zajec): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana): 3,4 mg/l/4 h

Strupenost za razmnoževanje: NOEL (podgana): 100 ppm (toksičnost za starše in novorojenčke)

NOEL (podgana): >3000 ppm (reproduktivni parametri)

Teratogeničnost: NOEL (zajec): 250 mg/kg/dan (materalna toksičnost)

NOEL (zajec): 250 mg/kg/dan (razvoj zarodka)

NOEL (podgana): 75 mg/kg/dan (materalna in razvojna toksičnost)

Nevrotoksičnost: NOEL (podgana, samec): 40 mg/kg

NOEL (podgana, samica): 20 mg/kg

**Tetrametrin** (CAS: 7696-12-0):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): >2000 mg/kg t.t. (OECD 423)

LD<sub>50</sub> (dermalno, podgana): >2000 mg/kg t.t. (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana): >5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

**Piperonil butoksid (ISO)** (CAS: 51-03-6):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana, samec in samica): 5630 mg/kg (OECD 401)

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana, samec in samica): >5,9 mg/l/4 h

LD<sub>50</sub> (dermalno, zajec, samec in samica): > 2000 mg/kg (OECD 402)

**n-Oktil bikiklohepten dikarboksimid** (CAS: 113-48-4):

Akutna strupenost:

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana, samica): 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana): 1,98 mg/l/4 h

Subkronična izpostavljenost: NOEL (podgana): 400 mg/m<sup>3</sup>/3 mesece

Kronična: NOEL (podgana): 50 mg/kg/dan (24 mesecev)

NOEL (prehrana, pes): 250 ppm (12 mesecev)

Onkogeničnost: NOEL (podgana): 450 mg/kg/dan (24 mesecev)

NOEL (miška): 50 mg/kg/dan (18 mesecev)

Strupenost za razmnoževanje: NOEL (podgana): > 10 000 ppm

Teratogeničnost: NOEL (podgana): 300 mg/kg/dan (materalna toksičnost)

NOEL (podgana): 1000 mg/kg/dan (razvojna toksičnost)

NOEL (zajec): 100 mg/kg/dan (toksičnost za zarodek)

**2,6-di-tert-butil-p-krezol** (CAS: 128-37-0):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, podgana): > 2000 mg/kg

**Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni; etoksilirani** (CAS: 106232-83-1):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, zajec): 2000 mg/kg

**Benzensulfonska kislina, C10-13-alkilni derivati, kalcijeve soli** (CAS: 1335202-81-7):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana, samica): 4445 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, podgana, samec in samica): > 2000 mg/kg (OECD 402)

**2-Metilpropan-1-ol** (CAS: 78-83-1):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana, samica): 3350 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana, samec): 2830 mg/kg (OECD 401)

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana, samec in samica): >18,18 mg/l/4 h (metoda US-EPA)

LD<sub>50</sub> (dermalna, zajec, samica): >2460 mg/kg (OECD 402)

LD<sub>50</sub> (dermalno, zajec, samec): >2000 mg/kg (OECD 402)

#### Teratogeničnost:

NOAEL (inhalacija, para, podgana): 10 mg/l (materinsko, OECD 414)

NOAEL (inhalacija, para, podgana): 10 mg/l (teratogenost, OECD 414)

NOAEL (inhalacija, para, podgana): 10 mg/l (plod, OECD 414)

NOAEL (vdihavanje, hlapi, zajec): 2,5 mg/l (materinsko, OECD 414)

NOAEL (inhalacija, para, zajec):  $\geq 10$  mg/l (teratogenost, OECD 414)

NOAEL (inhalacija, para, zajec):  $\geq 10$  mg/l (plod, OECD 414)

#### Strupenost za razmnoževanje:

NOAEL (inhalacija, para, podgana, samec in samica):  $\geq 7,5$  (starš, F1, OPPTS 870.3800)

#### Alkoholi, C11-14-izo-, bogati s C13, etoksilirani (CAS: 78330-21-9):

oralno: ATE = 588,24 mg/kg

#### Dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8):

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, podgana): 9510 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacijsko, hlapi, podgana): 3,35 mg/l/7 h

#### Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati (referenčna številka ECHA: 918-481-9):

LC<sub>50</sub> (inhalacijsko, hlapi, podgana): > 5000 mg/m<sup>3</sup>/4 h (OECD 403)

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermalna, zajec): > 5000 mg/kg (OECD 402)

#### 11.1.3. Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

#### 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:

Vdihavanje: Kašljanje, omotica, glavobol, slabost.

Kožo: Suha koža in razpoke v primeru dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti.

Zaužitje: Slabost, bruhanje, bolečine v spodnjem delu trebuha.

Znaki vstopanja v pljuča: Kašelj, zadušitev, težave pri dihanju, pritisk v prsih, oteženo dihanje, vročina.

#### 11.1.5. Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

#### 11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

#### 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov:

Brez informacij.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih:

##### Lastnosti endokrinih motilcev:

2,6-di-tert-butil-p-krezol (CAS: 128-37-0) – v evalvaciji.

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – v evalvaciji.

*Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) – v evalvaciji.

##### Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1. Strupenost:

Kratkoročna nevarnost (akutne) strupenosti za vodno okolje: Zelo strupeno za vodne organizme.

Dolgoročna nevarnost (kronične) strupenosti za vodno okolje: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Informacije o komponentah:

##### S-Metopren (CAS: 65733-16-6):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio – ribe cebrice): 4,26 mg/l/96h

NOEC (Danio rerio – ribe cebrice): 1,25 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna – vodne bolhe): 0,22 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna – vodne bolhe): 0,019 mg/l/21 dan

ErC<sub>50</sub> (alge): 2,264 mg/l/0 – 72 h

*Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7):

LC<sub>50</sub> (šarenka): 5,2 µg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (sončni ostriz): 10 µg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (črnoglavi pisanec): 10 µg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2 µg/l/48 h

LC<sub>50</sub> (Mizidni rakci): 1,4 µg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (vzhodna ostriga): 87 µg/l/96

LC<sub>50</sub> (prepelica): >5620 ppm/5 dni

LC<sub>50</sub> (raca mlakarica): >5620 ppm/5 dni

LC<sub>50</sub> (prepelica): >2000 mg/kg/5 dni

LD<sub>50</sub> (Medonosna čebela) 0,022 µg/čebelo

**Tetrametrin** (CAS: 7696-12-0):

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 0,033 mg/l/96 h (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,47 mg/l/48 h (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,72 mg/l (OECD 201)

**Piperonil butoksid (ISO)** (CAS: 51-03-6):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 6,12 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): ca. 0,51 mg/l/48 h (OECD 202)

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): ca. 3,89 mg/l/72 h (OECD 201)

EC<sub>50</sub> (bakterije): >1000 mg/l/3 h (OECD 209)

**2,6-di-tert-butil-p-krezol** (CAS: 128-37-0):

L(E)C<sub>50</sub> (ribe): 0,464 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

L(E)C<sub>50</sub> (nevretenčarji): 0,386 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

L(E)C<sub>50</sub> (nevretenčarji): 0,84 mg/l (izmerjeno)

L(E)C<sub>50</sub> (zelene alge): 0,577 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

NOEC (zelene alge): 0,363 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

NOEC (ribe): 0,053 mg/l (izmerjeno)

NOEC (ribe): 0,041 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

NOEC (nevretenčarji): 0,061 mg/l (ocenjeno z ECOSAR)

NOEC (nevretenčarji): 0,096 mg/l (izmerjeno)

**Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni; etoksilirani** (CAS: 106232-83-1):

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 0,1 – 1 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,1 – 1 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 0,1 – 1 mg/l/72 h

EC<sub>50</sub> (aktivno blato): 140 mg/l

EC<sub>10</sub> (Daphnia magna): 0,1-1 mg/l/21 dni

NOEC (Lepidium sativum.): 10 mg/kg

**Benzensulfonska kislina, C10-13-alkilni derivati, kalcijeve soli** (CAS: 1335202-81-7):

LC<sub>50</sub> (ribe): >1 - <10 mg/l/96 h (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,9 mg/l/48 h (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 29,0 mg/l/96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l/96 h

**2-Metilpropan-1-ol** (CAS: 78-83-1):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 1430 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia pulex): 1100 mg/l/48 h (ASTM E 1193-97)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 53 mg/l/72 h (OECD 201)

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 632 mg/l/72 h (OECD 201)

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1799 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Daphnia magna): 20 mg/l/21 dni

**Dipropilen glikol monometil eter** (CAS: 34590-94-8):

LC<sub>50</sub> (Poecilia reticulata): >1000 mg/l/96 h (OECD 203)

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1919 mg/l/48 h (OECD 202)

LC<sub>50</sub> (Crangon crangon): >1000 mg/l/96 h (OECD 202)

LC<sub>50</sub> (copepoda Acartia tonsa): 2070 mg/l/48 h (ISO TC147/SC5/WG2)

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): >969 mg/l/96 h (OECD 201)

EC<sub>10</sub> (Pseudomonas putida): 4168 mg/l/48 h

NOEC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 dni

LOEC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 dni

MATC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 dni

## 12.2 **Obstojnost in razgradljivost:**

Informacije o komponentah:

**S-Metopren** (CAS: 65733-16-6):

Praktično biorazgradljivi.

Srednja vrednost razgradnje (izražena kot specifična BPK v odstotkih specifičnega TOD) je pri 8 mg/L nazivni koncentraciji preizkušanca znašala 20,99 %, pri 2 mg/L nazivni koncentraciji preizkušanca pa 49,45 %.

Srednja vrednost razgradnje pri 2 mg/L nazivni koncentraciji referenčnega izdelka je bila 96,09 %.

Razpolovna doba pri različnih pH in temperaturi:

S-metopren se je izkazal za hidrolitsko stabilnega pri vseh okoljsko pomembnih pH (4, 7, 9) pri vseh testiranih temperaturah (25, 37, 50 °C).  $T_{1/2} > 1$  mesec.

V močni kislinski raztopini (pH 1,2) pri 37 °C je reakcija hidrolize hitra,  $T_{1/2}$  je 17 ur.

DT<sub>50</sub> v vodnih/sedimentnih sistemih:

Pot in hitrost razgradnje [<sup>14</sup>C]S-metoprena sta bila raziskana v dveh vodnih sistemih (reka in ribnik) pri 20 ± 2 °C v temi.

Preizkusni sistem	DT <sub>50</sub> (d)	DT <sub>90</sub> (d)
Reka (voda)	0,78	2,60
Ribnik (voda)	0,54	1,78
Reka (usedlina)	3,74	12,4
Ribnik (usedlina)	6,72	22,3
Reka (celoten sistem)	1,32	4,40
Ribnik (celoten sistem)	0,87	9,31

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije o komponentah:

**S-Metopren** (CAS: 65733-16-6):

Radioaktivnost tkiv je v 96 urah zanemarljiva v večini tkiv z izjemo bele maščobe po enkratnem odmerjanju (1-4 % ostane v 96 urah). Isti vzorec je veljal za skupino s ponovljenim odmerkom. S-metopren se ne bioakumulira.

### 12.4. Mobilnost v tleh:

Podatki niso na voljo.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

Sestavine izdelka ne izpolnjujejo kriterijev o trdovratnih, bioakumulativnih in strupenih (PBT) ali zelo trdovratnih in zelo bioakumulativnih (vPvB) snoveh v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Informacije o komponentah:

**S-Metopren** (CAS: 65733-16-6):

S-metopren ni kandidat za PBT in ne izpolnjuje nobenega od posameznih meril za presejalne teste.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

2,6-di-tert-butil-p-krezol (CAS: 128-37-0) – v evalvaciji.

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – v evalvaciji.

*Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) – v evalvaciji.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

#### 13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka:

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

Z ostanki izdelka in prazno embalažo je treba ravnati kot z nevarnimi odpadki.

Priporočeni način odstranjevanja: sežiganje.

Presežne ali potekle insekticide je treba shraniti v originalni embalaži do odstranitve. Ostanke izdelka, embalaže in druge odpadke, onesnažene z izdelkom, je treba odstraniti kot nevarne odpadke, in uporabnik je dolžan zagotoviti njihovo obdelavo v skladu z določbami Uredbe vlade 225/2015 (VIII.7.).

**Seznam odpadkov:**

Za ta izdelek ne more biti določena noben ključ za odlaganje odpadkov v skladu z seznamom odpadkov (LoW koda), ker samo namen uporabe, ki ga je določil uporabnik, omogoča razporeditev. Številka LoW mora biti določena po razpravi s strokovnjakom za odlaganje odpadkov.

#### 13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

#### 13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti:

Podatki niso na voljo.

#### 13.1.4. Smernice za odstranjevanje

Podatki niso na voljo.

#### 13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Pri pakiranju 5 L ali manj ni predmet konvencij za prevoz nevarnega blaga.

- 14.1. **Številka ZN in številka ID:**  
UN 3082
- 14.2. **Pravilno odpremno ime ZN:**  
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (S-Metopren; piretrin)
- 14.3. **Razredi nevarnosti prevoza:**  
9
- 14.4. **Skupina embalaže:**  
III
- 14.5. **Nevarnosti za okolje:**  
Nevarnost za okolje: Ja.
- 14.6. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**  
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.7. **Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**  
Se ne uporablja.

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

**UREDBA (ES) št. 1907/2006** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

**UREDBA (ES) št. 1272/2008** EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/ 548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

**UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878** z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

**UREDBA (EU) št. 528/2012** EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

- 15.2. **Ocena kemijske varnosti:** Ni ovrednotena.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Spremembe v primerjavi s prejšnjimi različicami: Oddelki 2.2, 3.2 in 16 varnostnega lista so bili spremenjeni. Sestava in kategorija nevarnosti zmesi se nista spremenili v primerjavi s prejšnjo različico.

Varnostni list nadomešča vse prejšnje različice v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006.

**Reference za literaturo / viri podatkov:**

Prejšnja različica varnostnega lista (1. 3. 2024, različica 1)

**Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Klasifikacija	Metoda
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 – H304	Na osnovi metode izračunavanja
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 – H318	Na osnovi metode izračunavanja
Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1 – H317	Na osnovi metode izračunavanja
Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1 – H400	Na osnovi metode izračunavanja
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 – H410	Na osnovi metode izračunavanja

## Relevantni stavki o nevarnosti (koda in celotno besedilo) Oddelka 2 in 3:

**H226** – Vnetljiva tekočina in hlapi.

**H302** – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**H304** – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**H312** – Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

**H315** – Povzročča draženje kože.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzročča hude poškodbe oči.

**H319** – Povzročča hudo draženje oči.

**H332** – Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**H335** – Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**H336** – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**H351** – Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

**H371** – Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

**H400** – Zelo strupeno za vodne organizme.

**H410** – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**H412** – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**EUH 066** – Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Navodila za izobraževanje:** podatki niso na voljo.

## Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.

ADR: Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

ATE: Ocenjena akutna toksičnost.

AOX: Vpojni organskih halidi.

BCF: Faktor biokoncentracije.

BOD: Biološka zahteva po kisiku.

CAS-št.: Servisna številka kemičnega povzetka.

CLP: Uredba EU (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi.

Učinki CMR: Carcenogeni, mutagenski, reprotoksični učinki.

COD: Kemijska zahteva po kisiku.

CSA: Ocena kemijske varnosti.

CSR: Poročilo o kemijski varnosti.

DNEL: Izvira iz ravni brez učinka.

ECHA: Evropska kemijska agencija.

ES: Evropska skupnost.

Št. ES: EINECS in ELINCS številke (glejte tudi EINECS in ELINCS).

EEC: Evropska ekonomska skupnost.

EEA: Evropsko gospodarsko območje (EU + Islandija, Lihenštajn in Norveška).

EINECS: Evropski seznam obstoječih kemijskih snovi.

ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi.

EN: Evropska pravila.

EU: Evropska Unija.

EuPCS: Evropski sistem kategorizacije proizvodov.

EWC: Evropski katalog odpadkov (zamenjal ga je LoW – glejte spodaj).

GHS: Globalni poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IATA: Mednarodna uredba o transportu nevarnih dobrin.

ICAO-TI: Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blagu.

IMDG: Mednarodna pomorska šifra za nevarne dobrine.

IMO: Mednarodna pomorska organizacija.

IMSBC: Mednarodni kargo za prevoz netekočega ladijskega tovora.

IUCLID: Mednarodna enotna baza podatkov o kemijskih informacija.

IUPAC: Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.

Kow: Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda.

LC50: Smrtna koncentracija, posledica je 50 % smrtnost.

LD50: Smrtna doza, ki ima za posledico 50% smrtnost (srednja smrtna doza).

LoW: Seznam odpadkov.

LOEC: Najnižja opažena učinkovita koncentracija.

LOEL: Najnižja opažena učinkovita raven.

NOEC: Ni opažena učinkovita koncentracija.  
NOEL: Ni opažena učinkovita raven.  
NOAEC: Ni opažena škodljiva učinkovita koncentracija.  
NOAEL: Ni opažena škodljiva učinkovita raven.  
OECD: Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj.  
OSHA: Urad za varnost in zdravje na delovnem mestu.  
PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči.  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
QSAR: Razmerje med kvantitativno strukturno aktivnostjo.  
REACH: Uredba št. 1907/2006/ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.  
RID: Uredba o mednarodnem transportu nevarnih dobrin z vlakom.  
SCBA: Izolirni dihalni aparat.  
SDS: Varnostni list.  
STOT: Posamezni ciljni organi za toksične učinke.  
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.  
UN: Združeni narodi.  
UVCB: Kemijske snovi neznane ali spremenljive sestave, izdelki s kompleksno reakcijo in biološki materiali.  
VOC: Hlapnih organskih snovi.  
vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij.

VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka.

Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

---

Safety data sheet was prepared by:  
**MSDS-Europe**  
International branch of ToxInfo Kft.

Professional help regarding  
the explanation of the safety  
data sheet:  
+36 70 335 8480; [info@msds-  
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)  
[www.msds-europe.com](http://www.msds-europe.com)

