

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

- 1.1. **Identifikacijska oznaka proizvoda:**
BIOPREN PLUS Bedbug and Flea Killer Spray
- 1.2. **Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**
Insekticid za direktnu primjenu protiv kukaca koji piju krv (stjenice, buhe) i ostalih gmižućih kukaca, za uporabu u zatvorenom prostoru, široku potrošnju i profesionalnu uporabu.
Vrsta biocidnog proizvoda: 18
- 1.3. **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**
Informacije o proizvođaču i distributeru:
Bábolna Bio PLC
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1. Odgovorne osobe: -
E-mail: info@babolna-bio.com
- 1.4. **Broj telefona za izvanredna stanja:** Centar za kontrolu otrovanja (CKO)
Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb
Tel: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1. **Razvrstavanje tvari ili smjese:**
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 2008/1272 (CLP):
Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti – H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti – H319
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija – H411
- Oznake opasnosti:**
H225 – Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411 – Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- 2.2. **Elementi označivanja:**
Sadržaj aktivne tvari:
S-Metopren (CAS: 65733-16-6) 0,295%
ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 89997-63-7) 0,360 %
Tetrametrin (ISO) (CAS: 7696-12-0) 0,098%
Piperonil butoksid (ISO) (CAS: 51-03-6) 0,383 %

GHS02



GHS07



GHS09



OPASNOST

Oznake opasnosti:

H225 – Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 – Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P102 – Čuvati izvan dohvata djece.

P210 – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 – Izbjegavati udisanje aerosola.

P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P303 + P361 + P353 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P305 + P351 + P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P391 – Sakupiti proliveno/rasuto.

P403 + P235 – Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 – Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.

EUH 208 – Sadrži n-Oktil biciklohepten dikarboksimid i ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium*. Može izazvati alergijsku reakciju.

Napomena:

Biocidni proizvod, potrebno ga je pakirati/označiti u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.

2.3. Ostale opasnosti:

Glavni sastojak jest etilni alkohol. Para u većoj koncentraciji i/ili pri duljoj izloženosti može izazvati zbuđenost, glavobolju i trovanje, u tom se slučaju ne preporučuje upravljanje automobilom.

Zapaljiva tekućina! Pri korištenju prozračiti prostor kako bi se izbjeglo stvaranje eksplozivne koncentracije. Zabranjeno je paljenje otvorenog plamena tijekom i nakon upotrebe, sve do potpunog prozračivanja. Nemojte raspršivati po električnoj opremi i utičnicama.

Nemojte piti proizvod ili razrijeđeni proizvod!

Nemojte izljevati u odvode.

U skladu s Prilogom XIII., ova smjesa ne ispunjava kriterije o postojanim, bioakumulativnim i otrovnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) tvarima.

Svojstva endokrine disrupcije:

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – ocjena u tijeku.

ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 89997-63-7) – ocjena u tijeku.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari:

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EZ broj / ECHA popisni broj	REACH Reg. broj	Konc. (%)	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 2008/1272 (CLP)		
					Piktogrami, oznake opasnosti	Razred opasnosti i kodovi kategorije	Oznake upozorenja
Etanol*/** Indeks broj: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	>90 - <100	GHS02 GHS07 Opasnost	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319

Ugljikovodici, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati***	-	918-481-9	01-2119457273-39	>0,1 - <1	GHS08 Opasnost	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
MGK®264 / n-oktil biciklohepten dikarboksimid***	113-48-4	204-029-1	01-2120765757-37-0000	>0,1 - <1	GHS07 GHS09 Upozorenje	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411
Piperonil butoksid (ISO) (94 %) Indeks broj: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	0,383	GHS07 GHS09 Upozorenje	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-faktor=1 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H335 H319 H400 H410 EUH066
S-Metopren / Izopropil-(2E,4E,7S)-11-metoksi-3,7,11-trimetildodeka-2,4-dienoat (95 %) Indeks broj: 607-725-00-7	65733-16-6	613-834-0	-	0,295	GHS09 Upozorenje	Aquatic Acute 1 M-faktor=1 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H400 H410
ekstrakt <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke <i>Tanacetum cinerariifolium</i> (50 %)***	89997-63-7	289-699-3	-	0,360	GHS07 GHS09 Upozorenje	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-faktor=100 Aquatic Chronic 1 M-faktor=100	H302 H332 H317 H400 H410
Tetrametrin (ISO) (92 %) Indeks broj: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,098	GHS08 GHS07 GHS09 Upozorenje	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 M-faktor=100 Aquatic Chronic 1 M-faktor=100	H351 H302 H371 (živičani sustav) (udisanje) H400 H410

*: Razvrstavanje naveo proizvođač, što uključuje drugo razvrstavanje pored razvrstavanja navedenog u Uredbi 1272/2008/EZ.

** : Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu.

***: Supstance koje su klasificirane od strane proizvođača, koji nisu navedeni u Prilogu VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

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

oralno: ATE = 500 mg/kg

Specifične granične vrijednosti koncentracije:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%

Cjelokupni tekst oznaka upozorenja dostupan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći:

GUTANJE:

Mjere:

- Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Isperite usta osobe pri svijesti čistom vodom.
- Dajte žrtvi da popije čistu vodu.

INHALACIJA:

Mjere:

- Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak.
- Olabavite usku odjeću, ostavite osobu da se odmori i boravi na toplom.
- Potražite liječničku pomoć ako se ne osjećate dobro.

KONTAKT S KOŽOM:

Mjere:

- Uklonite kontaminiranu odjeću.
- Kožu temeljito oprati vodom i sapunom.
- Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

KONTAKT SA OČIMA:

Mjere:

- U slučaju kontakta s očima isprati s mnogo vode držeći kapke otvorenima (najmanje 15 minuta).
- Ukloniti kontaktne leće ako se lako uklanjaju.
- Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Udisanje: Kašalj, glavobolja, vrtoglavica.

Kontakt s kožom: Isušuje kožu.

Kontakt sa očima: Crvenilo, bol, osjećaj žarenja.

Gutanje: Može izazvati osjećaj pečenja, vrtoglavicu, glavobolju, dezorijentaciju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Prilikom pružanja prve pomoći nije potrebna osobna zaštitna odjeća.

Potražite liječničku pomoć ako se osjećate loše ili u slučaju gutanja.

Informacije za liječnike: Postupiti kao u slučaju trovanja alkoholom.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Prikladna sredstva za gašenje:

Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol, vodena magla.

5.1.2. Neprikladna sredstva za gašenje:

Nema poznatih neprikladnih sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Usljed požara mogu se stvoriti dim i drugi proizvodi izgaranja (npr. otrovni plinovi koji sadrže ugljikov monoksid); udisanjem takvih proizvoda izgaranja mogu se pojaviti ozbiljni štetni učinci na zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Nositi potpunu zaštitnu odjeću i autonomni dišni aparat.

Ohladite spremnike zahvaćene vatrom s pomoću raspršivača vode kako biste izbjegli eksploziju.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:**

6.1.1. **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:**

Dopustite samo dobro obučanim stručnjacima koji nose prikladnu zaštitnu odjeću da borave u prostoru nesreće.

6.1.2. **Za interventno osoblje:**

Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (maska s filtrom (tip „A“) ili samostalni aparat za disanje, zaštitnu odjeću, rukavice, čizme).

Obezbjediti odgovarajuću ventilaciju!

Uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje iskri.

6.2. **Mjere zaštite okoliša:**

Odložite izliveni proizvod i nastali otpad u skladu s primjenjivim ekološkim propisima. Nemojte dopustiti da proizvod i nastali otpad dospiju u kanalizaciju/tlo/površinske ili podzemne vode. Smjesta obavijestiti nadležne organe u skladu s lokalnim zakonima u slučaju zagađenja okoliša.

6.3. **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:**

U slučaju manjeg istjecanja (1 – 2 boce) potrebno je prozračiti prostoriju, pokupiti prolivenu tekućinu s pomoću apsorbensa i potom oprati prostor.

U slučaju većeg istjecanja:

Pokupite proliveni proizvod pomoću nezapaljivog apsorbensa (suhi pijesak ili zemlja, mljeveni vapnenac), a zatim ga stavite u odgovarajući, zatvoreni, pravilno označeni spremnik za opasni kemijski otpad za uklanjanje/zbrinjavanje.

Rabiti samo neiskreći alat.

Kontaminirano područje isprati s mnogo vode i deterdženta.

6.4. **Uputa na druge odjeljke:**

Za daljnje i detaljnije informacije pogledati odjeljak 7, 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. **Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

Pratite konvencionalne mjere higijene.

Ne udisati pare/aerosol.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Nakon korištenja proizvoda temeljito oprati ruke i lice.

Ne primjenjujte izravno na ljude, kućne ljubimce ili biljke.

Onemogućite osobama ili kućnim ljubimcima (psima, mačkama) korištenje tretiranog područja dok ne bude potpuno suho.

Pazite da sprej ne dospije na hranu, pribor za jelo, dječje igračke ili kućne ljubimce.

Tehničke mjere:

Proizvod koristiti u dobro prozračenoj prostoriji.

Mjere protiv požara i eksplozije:

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

7.2. **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:**

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Čuvati u originalnom i odgovarajuće označenom spremniku u okomitom položaju, na hladnom, suhom, dobro prozračenom mjestu zaštićenom od smrzavanja.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Nemojte skladištiti s kalcijevim hipokloritom i hipo.

Ako je riječ o većoj količini, potrebna je sigurna električna oprema (zaštita od eksplozije) i svjetlo.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Može se čuvati u originalnom pakiranju na suhom i hladnom mjestu na temperaturi iznad +5 °C u razdoblju od 3 godine od datuma proizvodnje.

Inkompatibilni materijali: Vidi odjeljak 10.5.

Ambalažni materijali: Plastične boce (250, 480, 500, 750 i 1000 ml) i plastični kanistri (3, 5, 10 i 25 litara) s raspršivačem.

7.3. **Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

Pridržavajte se uputa za upotrebu na pakiranju.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. **Nadzorni parametri:**

Bábolna Bio PLC

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-8622

06.12.2024.

Vrijednosti ograničenja radne izloženosti (NN 148/2023 (13.12.2023.)):

 Etanol (CAS: 64-17-5): GVI: 1000 ppm, 1900 mg/m³
Etanol (CAS: 64-17-5):

DNEL vrijednosti		Izlaganje oralnim putem		Izlaganje kožom		Izlaganje udisanjem	
		Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)	Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)	Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)
Potrošač	Lokalna	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	950 mg/m ³	nema podataka
	Sistemska	nema podataka	87 mg/kg t.t./dan	nema podataka	206 mg/kg t.t./dan	nema podataka	114 mg/m ³
Radnik	Lokalna	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	1900 mg/m ³	nema podataka
	Sistemska	nema podataka	nema podataka	nema podataka	343 mg/kg t.t./dan	nema podataka	950 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Odjeljak	Vrijednost	Napomena(e)
Svježa voda	0,96 mg/l	nema napomena
Morska voda	0,79 mg/l	nema napomena
Svježa voda sedimenta	3,6 mg/kg suha masa sedimenta	nema napomena
Morska voda sedimenta	nema podataka	nema napomena
Objekti za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	580 mg/l	nema napomena
Neprekidno otpuštanje	nema podataka	nema napomena
Sekundarno trovanje	nema podataka	nema napomena
Tlo	0,63 mg/kg suha masa tla	poljoprivredno

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

DNEL vrijednosti		Izlaganje oralnim putem		Izlaganje kožom		Izlaganje udisanjem	
		Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)	Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)	Kratkoročno (akutna)	Dugotrajno (kronični)
Potrošač	Lokalna	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
	Sistemska	nema podataka	0,221 mg/kg t.t./dan	nema podataka	0,221 mg/kg t.t./dan	nema podataka	0,388 mg/m ³
Radnik	Lokalna	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
	Sistemska	nema podataka	nema podataka	nema podataka	0,443 mg/kg t.t./dan	nema podataka	1,6 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Odjeljak	Vrijednost	Napomena(e)
Svježa voda	0,00148 mg/l	nema napomena
Morska voda	0,000148 mg/l	nema napomena
Svježa voda sedimenta	0,043 mg/kg	nema napomena
Morska voda sedimenta	0,0043 mg/kg	nema napomena
Objekti za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	2,8g mg/l	nema napomena

Neprekidno otpuštanje	0,01 mg/l	nema napomena
Sedimenta	nema podataka	nema napomena
Tlo	0,111 mg/kg suhe težine	nema napomena

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

PNEC vrijednosti		
Odjeljak	Vrijednost	Napomena(e)
Svježa voda	nema podataka	nema napomena
Morska voda	0,00019 mg/l	nema napomena
Sedimenta	0,0038 mg/kg mokre težine	nema napomena
Objekti za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	6,85 mg/l	nema napomena
Neprekidno otpuštanje	nema podataka	nema napomena
Sekundarno trovanje	nema podataka	nema napomena
Tlo	0,148 mg/kg mokre težine	nema napomena

8.2. Nadzor nad izloženošću:

U slučaju pojave štetnih tvari bez da se vrši kontrola ograničenja koncentracije poslodavac je dužan da drži razine koncentracije na ostvarivom minimumu prema postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima tako da opasne tvari ne predstavljaju opasnost za radnike.

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor:

Tijekom predviđenog rada izbjegavati proljevanje na odjeću i pod, te izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Široka potrošnja: Osigurajte odgovarajuće prozračivanje, nemojte udisati paru/sprej.

Nemojte paliti otvoreni plamen niti pušiti na tretiranom području.

Koristiti zaštitne rukavice, oprati ruke nakon korištenja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema:

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje, nemojte udisati paru/sprej.

Nakon upotrebe oprati ruke i skinuti zaštitnu opremu.

Nemojte paliti otvoreni plamen niti pušiti na tretiranom području.

1. **Zaštita očiju i lica:** Ako postoji rizik od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Zaštita kože:**

a. **Zaštita ruku:** Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice (EN 374).

b. **Ostalo:** Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu.

3. **Zaštita dišnog sustava:** U neodgovarajuće prozračenom prostoru koristiti odgovarajuću plinsku masku s filtrom tipa A.

4. **Termičke opasnosti:** Nema poznatih termički opasnosti.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nema posebnog recepta.

Zahtjevi koji su prikazani u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvoda isključivo za odgovarajuće namjene. Ukoliko se uvjeti razlikuju od normalnih ili se posao obavlja u ekstremnim uvjetima potrebno je tražiti savjet stručnjaka prije odlučivanja o daljnjim mjerama zaštite.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Vrijednost / Metoda / Napomene
1. Agregatno stanje	tekućina
2. Boja	žuta, prozirna
3. Miris, prag mirisa	karakteristično, alkoholno
4. Talište/ledište	nema podataka*
5. Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	ca. 80 °C
6. Zapaljivost	nema podataka*
7. Donja i gornja granica eksplozivnosti	ca. 3,3 – 19 v/v %
8. Plamište	ca. 16 °C
9. Temperatura samozapaljenja	nema podataka*
10. Temperatura raspadanja	nema podataka*
11. pH	ca. 7 (neutralno)

12. Kinematička viskoznost	nema podataka*
13. Topivost u vodi u drugim sredstvima za otapanje	neograničena sposobnost miješanja nema podataka*
14. Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	nema podataka*
15. Tlak pare	ca. 5,8 kPa (20 °C)
16. Gustoća i/ili relativna gustoća	ca. 0,79 (25 °C)
17. Relativna gustoća pare	nema podataka*
18. Svojstva čestica	nema podataka*

9.2. Ostale informacije:

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplzivnost: Tekućina nije zapaljiva; para stvara eksplozivnu smjesu sa zrakom.

Oksidativnost: Ne oksidira.

Ignition temperatura: ca. 425 °C.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike:

Dinamička viskoznost: 1,2 mPa.s (20 °C)

*: Proizvođač nije proveo nikakva ispitivanja ovog parametra proizvoda ili rezultati ispitivanja nisu dostupni u vrijeme izdavanja tehničkog lista ili se svojstvo ne može primijeniti na ovaj proizvod.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Sporo reagira s kalcijevim hipokloritom (klorno vapno), srebrovim oksidom, amonijakom; burno reagira sa snažnim oksidirajućim agensima (tj. dušičnom kiselinom, srebrovim nitratom, peroksidima) uzrokujući opasnost od požara i eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost:

Smjesa je stabilna u uobičajenim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Ne očekuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Držite podalje od temperature koja prelazi 50 °C.

10.5. Inkompatibilni materijali:

Kalcijev hipoklorit, srebrov oksid, amonijak, jaki oksidirajući agensi (tj. dušična kiselina, srebrov nitrat, peroksidi).

10.6. Opasni proizvodi raspadanja:

Ne očekuje se u uvjetima uobičajene upotrebe i pohrane.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:

Nema podataka.

11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva:

Informacije o proizvodu:

LD₅₀ (oralno, štakor): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermalno, štakor): > 2000 mg/kg

Informacije o sadržaju:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Akutna toksičnost:

LD₅₀ (oralna, štakor): 7060 mg/kg

LD₅₀ (dermalna, kunić): 6300 mg/kg

LC₅₀ (inhalativna, štakor): 20.000 ppm/10 h

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati (ECHA popis broj: 918-481-9):

Akutna toksičnost:

LD₅₀ (oralno, štakor): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC₅₀ (inhalacijski, kunić): >4951 mg/l/4 h (OECD 403)

LD₅₀ (dermalno, štakor): > 5000 mg/kg [OECD 402]

Iritacija:

Koža: dugotrajan kontakt može uzrokovati smanjenje masnoće kože i dermatitis (OECD 404).

Oko: Blaga nadraženosť oka (OECD 405)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.

MGK®264; n-Oktil biciklohepten dikarboksimid (CAS: 113-48-4):

LD₅₀ (oralna, štakor, ženka): 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermalno, štakor): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalativna, štakor): 1,98 mg/l/4 h

Primarno nadraživanje kože (kunić): nadraženosť je trajala 72 sata.

Preosjetljivost kože (zamorac): pozitivno.

Indeks nadraženosťi kože: 1,75

Primarno nadraživanje oka (kunić): nadraženosť je trajala 7 dana.

NOEL (subkronična izloženost, štakor): 400 mg/m³/3 mjeseci

NOEL (kronična, štakor): 50 mg/kg/dan/24 mjeseca

NOEL (kronično, pas, prehrana): 250 ppm/12 meseci

Karcinogenost: nekancerogeno.

Onkogeno djelovanje:

NOEL (štakor): 450 mg/kg/dan/24 mjeseca

NOEL (miš): 50 mg/kg/dan/8 mjeseca

Reproduktivna toksičnost:

NOEL (štakor): >10 000 ppm

Teratogenost:

NOEL (toksičnost majke, štakor): 300 mg/kg/dan

NOEL (razvojna toksičnost, štakor): 1000 mg/kg/dan

NOEL (fetalna toksičnost, kunić): 100 mg/kg/dan

Mutagenost: negativna pri testu CHO kromosomskih aberacija.

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

LD₅₀ (oralna, štakor, muški): 4750 mg/kg t.t. (OCSP 870.1100; OECD 401)

LC₅₀ (udisanje, štakor, maglu/prášinu): > 5,9 mg/l/4h (OECD 403)

LD₅₀ (dermalno, kunić): > 2000 mg/kg (OCSP 870.1200; OECD 402)

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

Akutna toksičnost:

LD₅₀ (oralno, štakor): > 5050 mg/kg

LD₅₀ (dermalno, kunić): > 5050 mg/kg tjelesne težine

Nagrizanje/nadraživanje kože: Ne smatra se nadražujućim.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Ne smatra se nadražujućim.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Nije osjetljivo.

Mutageni učinak na zametne stanice/Genotoksičnost:

Nije genotoksičan u in vitro testu bakterijske mutacije, in vitro testu kromosomskih aberacija i in vitro testu mutacije gena na sisavcima.

Karcinogenost:

Štakor, Nema kancerogenog potencijala.

Miš: Nema kancerogenog potencijala.

Reproduktivna toksičnost:

Reproduktivni cilj / kritični učinak:

Štakor, Smanjenje tjelesne težine kod oba roditelja i potomstva.

LOAEL: 130,8 mg/kg tjelesne težine/dan

NOEL: 8,15 mg/kg tjelesne težine/dan

Razvojni cilj / kritični učinak:

Štakor, Smanjeno dobivanje na težini (majčino), intrauterina smrtnost i niska stopa trudnoće.

Kunić: Intrauterini zastoj u rastu fetusa, smrt majke, povećanje broja pobačaja, smanjena aktivnost i vaginalno krvarenje, smanjeno dobivanje na težini.

LOAEL (štakor): 1000 mg/kg t.t./dan

NOAEL (štakor): 250 mg/kg t.t./ dan

LOAEL (kunić): 1000 mg/kg t.t./dan

NOAEL (kunić): 100 mg/kg t.t./dan

STOT – jednokratno izlaganje:

Nije potrebno razvrstavanje za akutnu oralnu, dermalnu ili inhalacijsku toksičnost, krajnje točke nadražnosti očiju i kože ili preosjetljivost kože. Sukladno tome, te se krajnje točke ne razmatraju dalje u procesu utvrđivanja karakteristika rizika.

STOT – ponavljano izlaganje:

Toksičnost ponovljene oralne doze procijenjena je za S-metopren u 90-dnevnom ispitivanju na psima i 90-dnevnom ispitivanju na štakorima. Nakon ponovljene oralne primjene S-metoprena u oralnom 90-dnevnom ispitivanju ponovljene doze kod pasa, učinci zabilježeni pri srednjoj dozi od 300 mg/kg tt/danu uključivali su kliničke znakove kao što su rijedak izmet i proljev, povećana težina jetre u mužjaka i ženki te povišene vrijednosti ALKP-a u ženki. Pri najvišoj procijenjenoj dozi, 1000 mg/kg tt/danu, uočena su povećanja težine jetre i aktivnosti ALKP-a te zonalna vakuolizacija hepatocita u oba spola.

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

Akutna toksičnost:

oralno: ATE = 500 mg/kg

LD₅₀ (oralno, štakor): > 2000 mg/kg tjelesna težina (OECD 423)

LD₅₀ (dermalno, štakor): > 2000 mg/kg tjelesna težina (OECD 402)

LC₅₀ (inhalacijski, štakor, maglu/prášinu): >5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

11.1.3. Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom i očima.

11.1.4. Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:

Udisanje: Kašalj, glavobolja, vrtoglavica.

Kontakt s kožom: Isušuje kožu.

Kontakt sa očima: Crvenilo, bol, osjećaj žarenja.

Gutanje: Može izazvati osjećaj pečenja, vrtoglavicu, glavobolju, dezorijentaciju.

Glavni sastojak jest etilni alkohol. Para u većoj koncentraciji i/ili pri duljoj izloženosti može izazvati zbunjenost, glavobolju i trovanje, u tom se slučaju ne preporučuje upravljanje automobilom.

11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sadrži n-Oktil biciklohepten dikarboksimid i ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium*. Može izazvati alergijsku reakciju.

11.1.6. Interaktivni učinci:

Nema podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije:

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – ocjena u tijeku.

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

Ostale informacije:

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Informacije o sadržaju:

Etanol (CAS: 64-17-5):

EC₅ (*Pseudomonas putida*): 6500 mg/l/16 h

EC₅ (*E.sulcatum*): 65 mg/l/16 h

EC₅ (*E.sulcatum*): 65 mg/l/72 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 9268 – 14 221 mg/l/48 h

IC₅₀ (*Scenedesmus quadricauda*): 5000 mg/l/48 h

LC₅₀ (Leuciscus idus): 8140 mg/l/48 h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 13 000 mg/l/96 h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 15,300 mg/l/96 h

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati (ECHA popis broj: 918-481-9):

LL₀ (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 h

EL₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 h

EL₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72 h

MGK®264; n-Oktil biciklohepten dikarboksimid (CAS: 113-48-4):

LC₅₀ (kalifornijska pastrva): 1,4 ppm/96 h

LC₅₀ (plavoškrva sunčanica): 2,4 ppm/96 h

LC₅₀ (virdžinijska prepelica): >5620 ppm/5 dana (nema smrtnosti)

LC₅₀ (divlja patka): >5620 ppm/5 dana (nema smrtnosti)

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

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus): 3,94 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Senastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l (EPA OPP 72-4)

NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 dana

NOEC (Senastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

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

LC₅₀ (Danio rerio – zebra ribe): 4,26 mg/l/96h

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

EC₅₀ (Daphnia magna – velika vodenbuha): 0,22 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna – velika vodenbuha): 0,019 mg/l/21d

ekstrakt Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke

Tanacetum cinerariifolium (CAS: 89997-63-7):

LE(C)₅₀: 0,001 < L(E)C₅₀ ≤ 0,01

NOEC: 0,0001 < NOEC ≤ 0,001

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

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 0,033 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,47 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

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

12.2. **Postojanost i razgradivost:**

Informacije o sadržaju:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Tvar je biorazgradiva.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati (ECHA popis broj: 918-481-9):

80% / 28 dana Jednostavno i odmah biorazgradivo.

Ne očekuje se da će transformacija uslijed fotolize biti značajna.

Ne očekuje se da će transformacija uslijed hidrolize biti značajna.

MGK®264; n-Oktil biciklohepten dikarboksimid (CAS: 113-48-4):

Biorazgradnja: Aerobni i anaerobni metabolizmi u tlu vrlo su spori (prosječno vrijeme poluraspada za aerobni metabolizam bilo je 341 dan).

Kemijska degradacija: Stabilno pri hidrolizi, izravnoj fotolizi u vodi i fotolizi u tlu.

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

Topivost u vodi: 28,9 mg/l (20 °C, pH 7); 30,7 mg/l (20 °C, pH 4); 30,5 mg/l (20 °C, pH 9) (OECD 105)

Biološki nije vrlo razgradljivo (OECD 301D)

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

Biološka razgradivost:

Srednja vrijednost razgradnje (izražena kao specifični BPK u postotku specifičnog TPK-a) u 8 mg/l nazivne koncentracije ispitivane tvari iznosila je 20,99 %, a u 2 mg/l nazivne koncentracije ispitivane tvari 49,45 %.

Srednja vrijednost razgradnje u 2 mg/l nazivne koncentracije referentne tvari bila je 96,09 %.

Poluživot pri različitoj pH vrijednosti i temperaturi:

S-metopren pokazao se hidrolitički stabilnim pri svim ekološki relevantnim pH vrijednostima (4, 7, 9) na svim testiranim temperaturama (25, 37, 50 °C). T_{1/2} > 1 mjesec.

U jako kiseljoj otopini (pH 1,2) na 37 °C reakcija hidrolize je brza, T_{1/2} je 17 sati.

DT₅₀ u sustavima voda/talog:

Put i brzina razgradnje [14C]S-metoprena istraženi su u dvama vodenim sustavima (rijeka i ribnjak) na 20 ± 2 °C u mraku.

Testni sustav	DT ₅₀ (d)	DT ₉₀ (d)
Rijeka (voda)	0,78	2,60
Ribnjak (voda)	0,54	1,78
Rijeka (talog)	3,74	12,4
Bara (talog)	6,72	22,3
Rijeka (ukupni sustav)	1,32	4,40
Ribnjak (ukupni sustav)	0,87	9,31

ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 89997-63-7):

Biorazgradivi otpad

Biološki nije vrlo razgradljivo.

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

Topivost u vodi: 0,25 mg/l (20 °C) (OECD 105)

Potpuno razgradiv (OECD 302C)

12.3. **Bioakumulacijski potencijal:**

Informacije o sadržaju:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda, ne očekuje se nakupljanje u živim organizmima.

Ugljikovodici, C₁₀-C₁₃, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati (ECHA popis broj: 918-481-9):

Lako isparava. Bez bioakumulacije. Zbog slabe topljivosti, toksičnost u vodi nije vjerojatna.

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

log Kow: 4,8 (pH 6,5) (OECD 117)

BCF: 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

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

Radioaktivnost tkiva zanemariva je nakon 96 sati u većini tkiva s izuzetkom bijele masnoće nakon jednokratne doze (1 – 4 % ostaje nakon 96 sati). Isti obrazac primijenjen je na skupinu s ponovljenom dozom. S-metopren se ne bioakumulira.

ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 89997-63-7):

Proizvod se ne taloži u okolišu.

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

log Kow: >4,09 (OECD 107)

12.4. **Pokretljivost u tlu:**

Informacije o sadržaju:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Vrlo hlapljivo, lako isparava s površine tla.

Ugljikovodici, C₁₀-C₁₃, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, < 2 % aromati (ECHA popis broj: 918-481-9):

Budući da je tvar praktički netopljiva u vodi, odvajanje se može postići filtracijom ili taloženjem.

MGK®264; n-Oktil biciklohepten dikarboksimid (CAS: 113-48-4):

Umjereno pokretljivo u pijesku i pjeskovito-ilovastom tlu (Koc = 636 u pijesku) te blago pokretljivo u muljevito-ilovastom i glinasto-ilovastom tlu (Koc = 3106 u glinasto-ilovastom tlu).

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

Proizvod je pokazao nisku do umjerenu mobilnost u tlu.

ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 89997-63-7):

Lako se apsorbira u tlo.

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

log Koc: 3,3 – 3,4 (OECD 121)

12.5. **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:**

Sastojci proizvoda ne ispunjavaju kriterije u pogledu postojanih, bioakumulativnih i otrovnih tvari (PBT) ili vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari (vPvB) u skladu s Prilogom XIII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

12.6. **Svojstva endokrine disrupcije:**

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) – ocjena u tijeku.

ekstrakt *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ekstrahiran ugljikovodičnim otapalom iz otvorenih i zrelih cvjetova biljke *Tanacetum cinerariifolium* (CAS: 8997-63-7) – ocjena u tijeku.

12.7. **Ostali štetni učinci:**

Nema podataka.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1. **Metode obrade otpada:**

Odložiti u skladu s lokalnim propisima.

13.1.1. **Informacije o odlaganju proizvoda:**

Odložite u skladu s mjerodavnim pravilnicima.

Nemojte ulijevati u odvođe, površinske vode ili podzemne vode.

Nemojte ponovno koristiti proizvod ili ambalažu u bilo koje druge svrhe.

Široka potrošnja: Prazna ambalaža može se u malim količinama odložiti zajedno s kućanskim otpadom.

Profesionalna uporaba: Odložite kao opasni otpad.

Preporučena metoda zbrinjavanja: spaljivanje.

Popis brojeva otpada:

Preporuka:

16 03 05* organski otpad koji sadržava opasne tvari

*: opasni otpad

13.1.2. **Informacije o odlaganju pakiranja:**

Odložite u skladu s mjerodavnim pravilnicima.

Popis brojeva otpada:

15 01 10* ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

*: opasni otpad

13.1.3. **Fizička/kemijska svojstva koja mogu utjecati na načine obrade otpada se navode:**

Nema podataka.

13.1.4. **Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Nema podataka.

13.1.5. **Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:**

Za potrošačku uporabu: sav višak pesticida ili pesticida kojima je istekao rok valjanosti pohranite u originalnom pakiranju do zbrinjavanja. Ako je moguće, zbrinite ostatke i ambalažu proizvoda kao opasni otpad. Informacije o odlaganju opasnog otpada potražite na internetu ili se obratite lokalnim tijelima. Ako nemate mogućnost zbrinjavanja opasnog otpada na svom području, ostatke proizvoda i ambalažu možete odložiti kao komunalni otpad.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. **UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1987

14.2. **Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

ADR/RID; ADN: ALKOHOLI, N.D.N. (etanol, n-Oktil biciklohepten dikarboksimid, piperonil butoksid)

IMDG; IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, n-Octyl bicycloheptene dicarbonete dicarboximide, piperonylbutoxide)

14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

3

14.4. **Ambalaža (pakovanja group):**

II

14.5. **Opasnosti za okoliš:**

Opasnost za okoliš: da.

14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika:**

IMDG: EmS: F-E, S-D

14.7. **Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:**

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva (EZ) br. 1999/45 i ukida Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća (EEZ) br. 76/769 i Direktive Komisije (EEZ) br. 91/155, (EEZ) br. 93/67, (EZ) br. 93/105 i (EZ) br. 2000/21

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive (EEZ) br. 67/548 i (EZ) br. 1999/45, te kojom se vrše izmjene i dopunave Uredbe (EZ) br. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBA (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

15.2. Procjena kemijske sigurnosti: Nije izvršeno.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno tehničkog lista: Nema informacija.

Reference iz literature / izvori podataka:

Sigurnosno tehnički list izdaje proizvođač (06. 11. 2024, verzija 1, HU)

Metode koje se koriste za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Razvrstavanje	Metoda
Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti – H225	Na osnovi testnih metoda (testnih podataka)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti – H319	Zasnovano na metodi kalkulacije
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija – H411	Na temelju stručnog mišljenja

Relevantne oznake opasnosti (šifra i cjeloviti tekst) odjeljaka 2. i 3.:

H225 – Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 – Štetno ako se proguta.

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 – Štetno ako se udiše.

H335 – Može nadražiti dišni sustav.

H351 – Sumnja na moguće uzrokovanje raka <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.

H371 – Može uzrokovati oštećenje organa <živčani sustav> <udisanje>.

H400 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 – Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH 066 – Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH 208 – Sadrži n-Oktil biciklohepten dikarboksimid i Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents. Može izazvati alergijsku reakciju.

Savjeti za osposobljavanje: Nema podataka.

Cjeloviti test kratica u sigurnosno-tehničkom listu:

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima.

ADR: Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu.

ATE: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.

AOX: Adsorbirajući organski halidi.

BCF: Biokonzentracijski faktor.

BOD: Biokemijska potražnja kisika.

CAS broj: Kemijski sažeti servis broj.

CLP: Uredba (EZ) br.1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa.

CMR: Karcinogene, mutagene, reproduktivno toksične učinak.

COD: Kemijska potražnja kisika.

CSA: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

CSR: Izvešće o kemijskoj sigurnosti.

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

ECHA: Europska agencija za kemikalije.

EC: Europska zajednica.

EC broj: EINECS i ELINCS broj (također pogledajte EINECS i ELINCS).

EEC: Europska ekonomska zajednica.

EEA: Europski gospodarski prostor (EU + Island, Lihtenštajn i Norveška).

EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari.

EN: Europska norma.

EU: Europska unija.

EuPCS: Europski sustav kategorizacije proizvoda.

EWC: Europski katalog otpada (zamijenjen pravilnikom LoW – pogledajte u nastavku).

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija.

IATA: Uredba o međunarodnom zračnom prijevozu za opasnu robu.

ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem.

IMDG: Međunarodna pomorska organizacija za opasnu robu.

IMO: Međunarodna pomorska organizacija.

IMSBC: Međunarodna pomorska organizacija za čvrsti i rasuti teret.

IUCLID: Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije.

IUPAC: Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju.

Kow: Koeficijent razdjeljenja između oktanol i vode.

LC50: Smrtonosnom koncentracijom prouzročava se 50 % smrtnosti.

LD50: Smrtonosnom dozom prouzročava se 50 % smrtnosti (srednja smrtna doza).

LoW: Popis otpada.

LOEC: Najniža zapažena koncentracija s učinkom.

LOEL: Najniža zapažena razina s učinkom.

NOEC: Nema zapažene koncentracija s učinkom.

NOEL: Nema zapažene razina s učinkom.

NOAEC: Nema opažene koncentracije sa štetnim učinkom.

NOAEL: Nema opažene razine sa štetnim učinkom.

OECD: Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj.

OSHA: Zaštita Na Radu and Zdravlje Administration.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.

QSAR: Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti.

REACH: Uredba 1907/2006/EZ odnosi se na registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničavanje kemikalija.

RID: Uredbe o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.

SCBA: Samostalni uređaj za disanje.

SDS: Sigurnosno-tehnički list.

STOT: Specifična toksičnost za ciljne organe.

SVHC: Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava.

UN: Ujedinjeni narodi.

UVCB: Kemijske tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, proizvodi složenih reakcija i biološki materijali.

VOC: Hlapivi organski spoj.

vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna.

Ovaj sigurnosni list pripremljen je na temelju podataka proizvođača / dobavljača i u skladu je s odgovarajućim propisima.

Ovdje sadržane informacije, podaci i preporuke pruženi su u dobroj namjeri, dobiveni su iz pouzdanih izvora i vjeruje se da su istiniti i točni na datum izdavanja; međutim, ne postoji predstavka o sveobuhvatnosti informacija.

SDS se koristi samo kao vodič za rukovanje proizvodom; tijekom rukovanja i uporabe proizvoda mogu se pojaviti okolnosti koje će zahtijevati drugačiji pristup.

Korisnike se upozorava da utvrde prikladnost i primjenjivost gore navedenih informacija za svoje okolnosti i svrhe te preuzmu sav rizik povezan s uporabom ovog proizvoda.

Odgovornost je korisnika da se u potpunosti pridržava lokalnih, državnih i međunarodnih propisa koji se odnose na uporabu ovog proizvoda.

Sigurnosno-tehnički list pripremio:

MSDS-Europe

Međunarodna podružnica poduzeća ToxInfo

Kft.

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja
sigurnosno-tehničkog lista:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

