

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	Draker 10.2	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Vrsta biocidnog pripravka br.18. INSEKTICIDI, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca. Proizvodi za suzbijanje člankonožaca (npr. insekata, pauka i rakova)	
	Način uporabe:	Dezinsekcija se vrši 0,5 – 3 % otopinom, prskanjem.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti za druge namjene osim prethodno navedene.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Mount Trade d.o.o.	
	Adresa:	Industrijska 13, 43280 Garešnica, Hrvatska	
	Telefon:	+385 43 485 914	
	Faks:	+385 43 485 919	
	e-mail odgovorne osobe:	prodaja@mount-trade.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema	


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	Draker 10.2	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne odredbe u skladu s Prilogom XVII Uredbe REACH i naknadnim izmjenama i dopunama: nema.
2.3. Ostale opasnosti	
	Ne sadrži PBT i vPvB tvari.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
51-03-6/ 200-076-7/ -	01-2119537431- 46-0000	≥ 10- < 12.5%	Piperonil butoksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
52315-07-8/ 257-842-9/ 607-421-00-4	-	≥ 10- < 12.5%	Cipermetrin	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
7696-12-0/ 237-711-6/ -	-	≥ 1-<3%	Tetrametrin	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
-/ -/ -		≥ 1-<3%	Alkoksilirani	Kron. toks. vod. okol. 3, H412

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

52-51-7/ 200-143-0/ 603-085-00-8	-	≥ 0,1-<0,25%	Bronopol (INN); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diol	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
64-19-7/ 200-580-7/ 607-002-00-6	-	900 ppm	octena kiselina ... %	Zap. tek. 3, H226 Nagriz. koža 1A, H314

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smiriti, utopli i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! HITNO potražiti liječničku pomoć. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod osjetljivih osoba može izazvati kašalj, grlobolju, glavobolju.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba ili pri čestom i dugotrajnom korištenju može izazvati crvenilo, isušivanje, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, peckanje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u truhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaje gusti dim. Ne udisati plinove nastale gorenjem/eksplozijom.	
5.3.	Savjeti za gasitelje požara		
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Neoštećene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti na siguran način.</p>		
5.4.	Dodatne informacije		
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.		

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA			
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti		
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje		
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice.	
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju.	
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.	
6.1.2.	Za interventno osoblje:		
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.		
6.2.	Mjere zaštite okoliša:		
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za omeđivanje:	Inertno sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).	
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti inertnim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Dobro isprati vodom. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.3.	Ostali podaci:	-	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, na temperaturi >40°C. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Držati dalje od izljeva i vodotokova. Ne koristiti ponovo prazne spremnike ukoliko nisu propisno očišćeni. Prilikom postupka pretakanja osigurati da u spremniku nisu preostali ostaci nekompatibilnih materijala.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Octena kiselina	64-19-7	10/-	25/-	-

Naziv tvari: -

EC broj: -	CAS broj: -	-	
------------	-------------	---	--

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor
--------	------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare/maglice.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Pri normalnoj i propisanoj uporabi proizvoda, nije potrebna. U slučaju opasnosti od dospijevanja proizvoda u oči nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Pri normalnoj i propisanoj uporabi proizvoda, nije potrebna. Za vrlo osjetljive osobe i u slučaju čestog i dugotrajnog korištenja preporučuje se uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 374) od butila ili nitrila.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri normalnoj i propisanoj uporabi proizvoda, nije potrebna. Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Opalescentna	
	Miris (prag mirisa):	Opor	
	Vrelište/područje vrenja:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

pH:	5.0
Plamište:	>100°C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Gustoća:	1.0 – 1.1 g/ml
Topljivost/mješljivost s vodom:	Disperzibilno
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	500 – 1000 c
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja nije reaktivno.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja stabilno.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja nema opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5. Inkompatibilni materijali:	-
10.6. Opasni proizvodi raspada:	-

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1

Gutanje – podatak za piperonil-butoksid:	-	Štakor, mužjak	LD ₅₀ = 4570 mg/kg	-	-
Gutanje – podatak za piperonil-butoksid:	-	Štakor, ženka	LD ₅₀ = 7220 mg/kg	-	-
Gutanje – podatak za cipermetrin:	-	štakor	LD ₅₀ = 500 mg/kg	-	-
Gutanje – podatak za tetrametrin:	-	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Gutanje – podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	-	štakor	LD ₅₀ = 307 mg/kg	-	-
Dodir s kožom – podatak za piperonil-butoksid:	-	zec	LD ₅₀ = 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom – cipermetrin:	-	štakor	LC ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom – podatak za tetrametrin:	-	zec	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom – podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	-	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje-podatak za piperonil-butoksid:	-	štakor	LC ₅₀ > 5.9 mg/l	4h, pare	-
Udisanje-podatak za tetrametrin:	-	štakor	LC ₅₀ > 5.63 mg/l	4h	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1

Udisanje- podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2- nitropropan-1,3- diol	-	štakor	LC ₅₀ > 0.588 mg/l	4h	-
Udisanje- podatak za cipermetrin:	-	štakor	LC ₅₀ = 3.28 mg/l	4h	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	podatak za piperonil butoksid - nagrizajuće za kožu: negativno
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	podatak za tetrametrin: nagrizajuće, nadražujuće za kožu: negativno
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol- nadražujuće za kožu: pozitivno
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	podatak za piperonil butoksid - nagrizajuće za oči: negativno
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	podatak za tetrametrin: nagrizajuće, nadražujuće za oči: negativno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol-nadražujuće za oči: pozitivno
---------------------	---	---	---	---	---

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	podatak za piperonil butoksid – negativno podatak za tetrametrin: – negativno
Udisanje:	-

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1	

Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Podatak za tetrametrin – test mutageneze: negativno Podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol- negativno
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Podatak za piperonil butoksid - negativno
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol- test mutageneze: negativno
Toksičnost za reproduktivne organe:	Podatak za piperonil butoksid - negativno Podatak za tetrametrin –negativno Podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol- negativno
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	<i>Cyprinodon variegatus</i>	-	3.94 mg/l	podatak za piperonil butoksid
Ribe	LC ₅₀	96 h	<i>Salmo gairdneri</i>	-	0.0028 mg/l	podatak za cipermetrin
Ribe	LC ₅₀	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	-	0.033 mg/l	podatak za tetrametrin
Ribe	LC ₅₀	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	42.2 mg/l	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol
Rakovi	EC ₅₀	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	0.0003 mg/l	podatak za cipermetrin
Rakovi	EC ₅₀	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	0.51 mg/l	podatak za piperonil butoksid
Rakovi	EC ₅₀	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	0.47 mg/l	podatak za tetrametrin
Rakovi	EC ₅₀	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	1.4 mg/l	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol
Alge	EC ₅₀	96 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	> 0.1 mg/l	podatak za cipermetrin
Alge	EC ₅₀	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	2.09 mg/l	podatak za piperonil butoksid
Alge	EC ₅₀	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	-	1.36 mg/l	podatak za tetrametrin
Alge	EC ₅₀	72 h	<i>Algae</i>	-	0.4-2.8 mg/l	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol
Bakterije	EC ₅₀	-	-	-	> 50 mg/l	podatak za bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1	

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	34 dana	<i>Pimephales promelas</i>	-	> 0.00003 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na	-	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj:	1

rakovima (Daphnia)	podataka	podataka	podataka	podataka
--------------------	----------	----------	----------	----------

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Ne sadrži PBT i vPvB tvari.

12.6. Ostali štetni učinci

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Spriječiti dospijevanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
 Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (piperonil butoksid, piretroidi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Listice opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (piperonil butoksid, piretroidi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Listice opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Restriksijski kod za tunele:	(E)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (piperonil butoksid, piretroidi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Zagađivač mora:	DA
EMS:	F-A, S-F
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (piperonil butoksid, piretroidi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Naljepnica:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Putnički zrakoplov:	964
Teretni zrakoplov:	964
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije: Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Ograničenja u skladu s Prilogom XVII Uredbe REACH i naknadnim izmjenama i dopunama: Ograničenja za proizvod: Ograničenje 3 Ograničenje 40 Ograničenja za sadržane tvari u proizvodu: Nema ograničenja.
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC ₅₀ :Lethal concentration,50 percent LD ₅₀ :Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača tvrtke VEBI, Istituto Biochimico, Srl, Italija za smjesu Draker 10.2 od 26.01.2015., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	Draker 10.2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.02.2015.	Izdanje broj: 1

-