

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **PRESOL PARAFINSKI BLOK**
Datum izrade: **20.02.2023**, Datum revizije: **20.02.2023**, verzija: **2.0**

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
PRESOL PARAFINSKI BLOK
UFI:
JCAG-CKTV-3N5U-SN0E



<https://my.chemius.net/p/q1nf8R/en/pd/hr>

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba
Profesionalna uporaba. Biocid.
Rodenticid za uništavanje miševa i štakora.
Uporabe koje se ne preporučuju
Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Proizvođač
PRESSO d.o.o.	Armosa Tech SA
Nalješkovićeve 17	Rue des Tuiliers 1
10000 Zagreb, Hrvatska	4480 Engis, Belgija
+385 (0)1 6114 366	+32 (0)85 519 519
miljenko.boric@presso.hr	msds@armosa.tech

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja
112
Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja
00-385-01-23-48-342
Dobavljač
+385 (0)1 6114 366

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008
Repr. 1B; H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
TCOP 1.; H372 Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti gutanjem.

2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Opasnost**

H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

H372 Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti gutanjem.

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik na odlagalište za zbrinjavanje opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Sadrži:

bromadiolon (ISO)

2.3 Ostale opasnosti**PBT/vPvB**

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %. Bromadiolon 2,5%, bez boje, 0,5% DB: Ova smjesa ne sadrži sastojke za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi REACH, članku 57(f) ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama $\geq 0,1$ %.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
parafinski vosak	8002-74-2 232-315-6 -	27,7	/	/	/
bromadiolon 2,5%, bez boje, 0,5% DB	- - -	0,2	Ak. toks. 2; H300 Ak. toks. 2; H310 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Repr. 1B; H360D TCOP 1.; H372 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/

2,2'-iminodietanol	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1	0,002-0,02	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2.; H373	/	/
bromadiolon (ISO)	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 Repr. 1B; H360D TCOP 1.; H372 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	Repr. 1B; H360D; C ≥ 0.003% TCOP 1.; H372; C ≥ 0.005% TCOP 2.; H373; 0.0005% ≤ C < 0.005%	/
diacetil	431-03-8 207-069-8 -	<0,001	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 3.; H335	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Potražiti liječničku pomoć u slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode.

Nakon dodira s očima

Otvorene oči, kao i ispod kapaka, odmah isprati s puno vode.

Nakon gutanja

Temeljito isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili etiketu. Ukoliko kućni ljubimac proguta proizvod, potražiti pomoć veterinaru.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Nema podataka.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Proizvod sadrži antikoagulant. Može uzrokovati krvarenje iz nosa i usta. U teškim slučajevima može doći do stvaranja krvi u stolici i urinu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Antidot: Vitamin K1.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Prah za gašenje.
Raspršeni mlaz vode.
Pjena.

Neprikladna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Nema podataka.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Ne poduzimati nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Intervenirati može samo kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglicu/pare/aerosol.

Za interventno osoblje

Ne poduzimati mjere bez prikladne zaštitne opreme. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti da dospije u okoliš. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepijivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Obavijestiti nadležna tijela ako proizvod kontaminira kanalizaciju ili vodotokove.

Ostale informacije

Za informacije o zbrinjavanju otpada pogledati odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Osigurati dobro prozračivanje.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/spreja. Radnu odjeću držati odvojeno. Prati odvojeno. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati izvan dohvata djece i životinja. Maksimalno vrijeme skladištenja: 2 godine.

Materijali za spremnike

Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Diacetil; butandion (431-03-8)	0.02	0.07	0.1	0.36	2017/164/EU	/	/
2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	3	15	/	/	/	koža	/
Parafinski vosak, dim (8002-74-2)	/	2	/	6	/	/	/

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost – Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari – Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa – Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji****Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe**

Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.

Profesionalna uporaba ovog proizvoda od strane trudnica, dojilja ili mladih radnika je ograničena ili potpuno zabranjena.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita**Zaštita očiju i lica**

Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).

Zaštita ruku

Kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

Primjereni materijali**Zaštita kože**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688).

Zaštita dišnog sustava

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Spriječiti da dospije u okoliš.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti
Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti
Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:
kruto

Boja:
zelena

Miris
jedva primjetan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	(Nije primjenjivo.)
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nema podataka.
Zapaljivost	(Nije zapaljivo.)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	(Nije primjenjivo.)
Temperatura samozapaljenja	(Nije primjenjivo.)
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	Nema podataka.
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća	Nema podataka.
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
----------------------	----------------

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima uporabe nema poznatih opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima nema opasnih reakcija.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/
putem kože	LD ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
parafinski vosak	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	/	/
parafinski vosak	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/
bromadiolon 2,5%, bez boje, 0,5% DB	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	22.4 mg/kg	/	/
2,2'- iminodietanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	500 mg/kg	/	/
bromadiolon (ISO)	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	0.56 mg/kg	/	/
bromadiolon (ISO)	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	23 mg/kg	/	/
bromadiolon (ISO)	udisanje	LC ₅₀	štakor	/	0.00043 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
parafinski vosak	gutanje	NOAEL	životinja / muški	2 godina	1500 mg/kg tt	/	/	kronično
2,2'-iminodietanol	gutanje	NOAEL	životinja / muški	2 godina	64 mg/kg tt	/	/	kronično

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Može naškoditi nerođenom djetetu. Kemikalija nije razvrstana kao mutagena ili karcinogena. Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
diacetil	-	-	/	/	/	/	/	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	/	/

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
parafinski vosak	gutanje	NOAEL	štakor	90 dana	/	/	1500 mg/kg tt/dan	/	/	/
parafinski vosak	putem kože	NOAEL	štakor/zec	90 dana	/	/	2000 mg/kg tt/dan	/	/	/
2,2'-iminodietanol	putem kože	LOAEL	štakor/zec	90 dana	subkronično	/	32 mg/kg tt	/	OECD 411	/
2,2'-iminodietanol	udisanje	NOAEC	štakor	90 dana	subkronično	/	0.003 mg/L zraka	/	OECD 413	prašina/magla/dim
2,2'-iminodietanol	-	-	/	/	/	/	/	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	/	/
bromadiolon (ISO)	gutanje	NOAEL	štakor	90 dana	/	/	0.0025 mg/kg tt/dan	/	/	/

Dodatne informacije

Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti gutanjem.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.
Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost
Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
parafinski vosak	LC ₅₀	> 100 mg/L	/	ribe	/	/	/
parafinski vosak	EC ₅₀	> 10000 mg/L	/	rakovi	/	/	/
parafinski vosak	NOEC	> 1000 mg/L	/	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	LC ₅₀	460 mg/L	/	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	EC ₅₀	30.1 mg/L	/	rakovi	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	EC ₁₀	89.9 mg/L	/	rakovi	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	LC ₅₀	2.89 mg/L	/	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	EC ₅₀	5.79 mg/L	/	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	EC ₅₀	31.6 mg/L	/	drugi vodeni organizmi	/	/	/
bromadiolon (ISO)	ErC ₅₀	1 mg/L	/	alge/vodene biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

Kronična toksičnost
Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
parafinski vosak	NOEC	> 100 mg/L	/	alge/vodene biljke	/	/	/
2,2'-iminodietanol	LOEC	1.56 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	NOEC	0.78 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	NOEC	> 1 mg/L	/	ribe	/	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja
Nema podataka.

Biorazgradnja
Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
bromadiolon (ISO)	-	/	/	nije biorazgradivo	/	/

Dodatne informacije
Nije lako biorazgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Za sastojke

Kemijsko ime	medij	vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
bromadiolon (ISO)	n-oktanol/voda (log Pow)	3.8	20	/	/	/
bromadiolon (ISO)	n-oktanol/voda (log Pow)	4.1	25	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
bromadiolon (ISO)	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	460	/	/	/	mg/l
bromadiolon (ISO)	BCF	/	575	/	/	/	REACH

Dodatne informacije

Potencijalno bioakumulativno.

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Niska mobilnost u tlu.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme niti da uzrokuje dugotrajne štetne učinke. Proizvod sadrži komponente koje su otrovne za faunu. Spriječiti ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za sortiranje ovlaštenog sakupljača.

Proizvod i njegov spremnik odložiti na odgovarajuće sabirno mjesto za opasan otpad ili poseban otpad.

Ključni broj otpada
Nema podataka.

Ambalaža
Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada
Nema podataka.

Načini obrade otpada
Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju
Spriječiti ispuštanje u okoliš.

Ostale preporuke za odlaganje
Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Nema podataka		

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. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS) nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004
Nema podataka.

Posebne upute

Ne sadrži tvari koje podliježu ograničenjima navedenima u Prilogu XVII Uredbe REACH. Ne sadrži tvari koje se nalaze na popisu kandidata za REACH. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojeane organske onečišćujuće tvari. 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

Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Revizija izdanja 1.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list, Control Bloc, Armosa Tech, datum revizije: 21.10.2020., verzija: 2.2.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
 ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
 ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 BCF = Faktor biokoncentracije
 BGV = Biološka granična vrijednost
 BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
 CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
 CEN = Europski odbor za standardizaciju
 CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
 CSA = Procjena kemijske sigurnosti
 CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
 DIN = Njemački standard
 DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
 DNEL = Izvedena količina bez učinka
 EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
 ECHA = Europska agencija za kemikalije
 EEZ = Europska ekonomska zajednica
 EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1
Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
Repr. 1B = Reproaktivna toksičnost, kategorija opasnosti 1B
TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1
TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2
Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H300 Smrtonosno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Otrovno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.