




Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O DRUŠTVU / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
UFI broj:	QX30-50EH-R00E-U8CE
Oblik:	-
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Uporaba:	Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 14). Rodenticid za suzbijanje glodavaca u obliku paste (u prethodno doziranim pojedinačnim pakiranjima od po 15g) za izravnu primjenu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	PelGar International Limited
Adresa:	Unit 13 Newman Lane, Alton, Hampshire, GU34 2QR, UK
Telefon:	+44 (0) 1420 80744
e-mail:	sds@pelgar.co.uk
Distributer:	FLOREL d.o.o.
Adresa:	Lenucijeva 8, Zagreb
Telefon:	01/ 2331 607
Faks:	01/ 2321 755
e-mail odgovorne osobe:	florel@zg.t-com.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 - Centar za kontrolu otrovanja
Ostali podaci:	-

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*:
	Reproduktivna toksičnost, 1A kategorija opasnosti	H360D
	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	

Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

*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:	VERTOX PASTA PRO
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P260 Ne udisati prašinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Ne sadrži nijednu PBT i vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII. Smjesa ne sadrži nijednu tvar na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na svojstva endokrine disrupcije, ili nije identificirana da ima svojstva endokrine disrupcije sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
3.1.	Tvari			
	Nije primjenjivo			
3.2.	Smjese			
	Proizvod je smjesa.			
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57-55-6 200-338-0 -	01-2119456809-23	≥ 1 - < 5	propilen glikol propan-1,2-diol	nije razvrstano



International

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2020/878

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	-	0,005	brodifakum	Repr. 1A, H360D Ak. toks. 1, H330 Ak. toks. 1, H310 Ak. toks. 1; H300 TCOP 1, H372 (krv) Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10) Specifične granične koncentracije: Repr. 1A; H360: $C \geq 0,003\%$ TCOP 1; H372: $C \geq 0,02\%$ TCOP 2; H373; $0,002\% \leq C < 0,02\%$
---	---	-------	------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju tegoba nakon izloženosti proizvodu potražiti liječničku pomoć (ako je moguće, pokazati naljepnicu).
	Nakon udisanja:	S obzirom na oblik pripravka, izloženost udisanjem nije vjerojatna. AKO SE UDIŠE: Izvesti osobu na svjež zrak, utoplitu je i neka miruje u položaju u kojem je disanje neometano. Kod pojave jakih simptoma ili ako simptomi traju dulje vremena, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati zahvaćene dijelove tijela sapunom i vodom. Skinuti kontaminiranu odjeću. Kod pojave jakih simptoma ili ako simptomi traju dulje vremena nakon pranja, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja očiju, izvaditi kontaktne leće i zatim nastaviti ispirati oko. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Osobi u nesvijesti nikada ništa ne davati na usta. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobe koje pružaju prvu pomoć trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu kod pružanja prve pomoći.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	S obzirom na oblik pripravka ne očekuje se da će doći do udisanja.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće nadraživanje kože kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Moguće nadraživanje očiju kod osjetljivih osoba
	Nakon gutanja:	Simptomi se mogu pojaviti sa zakašnjenjem. Krvarenje iz nosa, modrice i potkožna krvarenja, povraćanje krvi, šok.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Antidot: vitamin K1. Liječenje je simptomatsko. Utvrditi protrombinsko vrijeme najduže 18 sati od konzumacije. Ako je protrombinsko vrijeme povišeno, primijeniti vitamin K1 dok se ne normalizira. Nastaviti pratiti protrombinsko vrijeme dva tjedna nakon uzimanja antidota i nastaviti liječenje ako se povisi.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , suhi prah ili vodeni sprej. Sredstvo za gašenje prilagoditi drugim sredstvima za gašenje tvari i predmeta u istom prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu se osloboditi opasni plinovi i isparenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

	Izbjegavati udisanje produkata gorenja. Evakuirati područje. Hladiti vodenim sprejom spremnike izložene vrućini i uklonite ih iz područja zahvaćenog požarom ako je to moguće učiniti na siguran način. Nastaviti hlađenje spremnika vodom sve dok požar nije ugašen. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u površinske vode ili odvođe.

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
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Nositi zaštitnu opremu. Omogućiti dobru ventilaciju. Provoditi zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Nositi zaštitnu opremu. Provoditi mjere navedene u odjeljku 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti unošenje/ulazak sredstva i kontaminirane vode nastale kod čišćenja i/ili gašenja u tlo, površinske vode ili odvođe.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Koristiti mehaničke barijere.
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički sakupiti rasuto sredstvo (lopatom, metlom). Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Provoditi zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Pobriniti se za dobru prozračnost skladišta i radnog prostora.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Proizvodom rukovati kako je opisano u uputi za primjenu. Budući je proizvod u oblik paste nije vjerojatan nastanak prašine.
	Mjere zaštite okoliša: Sredstvo se mora skladištiti pod ključem i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostatke sredstva se ne smije baciti u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo. Spriječiti dodir s kožom. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti



International

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2020/878

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023. Izdanje broj: 2.0

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti pod ključem. Skladištiti na suhom mjestu, u hladnom i dobro zračenom prostoru. Spremnici sa sredstvom moraju biti čvrsto zatvoreni.
Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
propan-1,2-diol propilen glikol	57-55-6	150	474 (ukupno pare i čestice) 10 (samo čestice)	-
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, nagrzanje:				
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.		



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi propisanu zaštitnu opremu. Održavati propisanu higijenu na radnom mjestu. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobro prozračivanje prostora.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna. Nositi zaštitne naočale ako postoji opasnost od dodira s očima.
8.2.2.2.	Zaštita kože	-
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od nitrilne gume, lateksa).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk i sl.) (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina.	
	Boja:	Crvena.	



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

Miris (prag mirisa):	Karakterističan.
pH:	Nema podataka.
Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nije primjenjivo.
Gustoća pare:	Nije primjenjivo.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i):	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nije primjenjivo.
Svojstva čestica:	Nema podataka.
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan.
Oksidativnost:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan ako se proizvod koristi prema uputama
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i ako se koristi prema uputama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ne raspada se kod primjene i čuvanja prema preporukama. Toplinskom razgradnjom ili gorenjem proizvoda mogu nastati: štetni plinovi i isparenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ 22000 mg/kg	Nema podataka.	podatak za propan-1,2-diol/propilen glikol
	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ <5 mg/kg	Nema podataka.	podatak za brodifakum
Dodir s kožom:	Nema podataka.	kunić	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	podatak za propan-1,2-diol/propilen glikol
	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ 7,48 mg/kg	Nema podataka.	podatak za brodifakum
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LC ₅₀ > 317042 mg/l (prašina/magla)	4 sata	podatak za propan-1,2-diol/propilen glikol
	Nema podataka.	štakor	LC ₅₀ 3,05 µg/l	Nema podataka.	podatak za brodifakum
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): Nije razvrstano kao toksično za specifične ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja.					
	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.	
Opasnost od aspiracije: Nije primjenjivo. Krutina.					
Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023. Izdanje broj: 2.0

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.					
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krvi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		Nema podataka.	
Subakutno kožom	-		-		Nema podataka.	
Subakutno udisanjem	-		-		Nema podataka.	



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023. Izdanje broj: 2.0

Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima:
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Ne sadrži tvari koje su endokrini disruptori.
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,042 mg/l	96 sati	riba	-	-	podatak za brodifakum
Rakovi	EC ₅₀ = 0,25 mg/l	48 sati	Daphnia	-	-	podatak za brodifakum
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	Nema podataka.	
	-	-	-	-	Nema podataka.	
	-	-	-	-	Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		Log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB						
Nema podataka.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Ova smjesa ne sadrži tvari za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu sa kriterijima navedenima u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 i Uredbi Komisije (EU) 2018/605.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode obrade otpada						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
U skladu s nacionalnim zakonodavstvom predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
<p>Ključni broj otpada za ostatke/ neiskorišteno sredstvo: 20 01 19 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE; odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01), pesticidi</p> <p>Ključni broj otpada za iskorišteno sredstvo i kontaminirano pakiranje: 15 01 10 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada), ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima</p>						
13.1.3. Načini obrade otpada:						
Nema podataka.						



International

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2020/878

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati/bacati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR) – nema ograničenja	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnost za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID) – nema ograničenja	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnost za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) – nema ograničenja	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnost za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

	Prijevoz morem (IMDG) – nema ograničenja	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-



Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnost za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) – nema ograničenja		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnost za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije potrebno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE



International

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2020/878

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	VERTOX PASTA PRO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

16.1.	Navođenje promjena:	Usklađivanje obrasca sa Uredbom Komisije (EU) 2020/878
16.2.	Skraćenice:	Repr. 1A - Reprodukativna toksičnost, 1A Ak. toks. 1 - Akutna toksičnost, 1. kategorija opasnosti TCOP 1 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača: PelGar International Ltd., UK za Vertox Pasta Pro, s datumom izdanja 11.10.2022., verzija 1.0
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	300 Smrtonosno ako se proguta. 310 Smrtonosno u dodiru s kožom. 330 Smrtonosno ako se udiše. 360D Može naškoditi nerođenom djetetu. 372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH:	-
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-