

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

<b>ODJELJAK 1: Identifikacija stvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>
	Trgovačko ime: PUFERSKE TABLETE pH 6.8
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: PT-68-X**
<b>1.2</b>	<b>Namijenjene upotrebe tvari ili mješavina i upotrebe koje se ne preporučuju</b>
	Uporaba: Za pripremu fosfatnog pufera pH vrijednosti pH 6.8
	Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorisćenje: Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.
<b>1.3</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
	Naziv tvrtke: BioGnost d.o.o.
	Adresa: Međugorska 59, Zagreb
	Telefon: +385 1 2409997
	Faks: +385 1 2404039
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:msds@biognost.hr">msds@biognost.hr</a>
	Nacionalni kontakt: -
<b>1.4</b>	<b>Telefonski broj u slučaju nužde</b>
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: +38512348342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikacija tvari ili mješavine</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznake opasnosti:
	Nije klasificirano kao opasna smjesa. -
<b>2.1.2.</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>
	-
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16	
<b>2.2</b>	<b>Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Identifikacija proizvoda: PUFERSKE TABLETE pH 6.8
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: -
	Oznaka opasnosti: -

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Oznake opasnosti:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima (EU):	-
<b>2.3</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Naziv	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
-	-	-	Ne sadrži opasne tvari	-

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1</b>	<b>Pružanje prve pomoći</b>
Opće napomene:	Ako mjere prve pomoći ne pomognu, odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon udisanja:	nema podataka
Nakon dodira s kožom:	nema podataka
Nakon dodira s očima:	nema podataka
Nakon gutanja:	nema podataka
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	-
<b>4.2</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Udisanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.
Nakon dodira s kožom:	Dugotrajni ili ponovljeni dermalni kontakt može uzrokovati odmašćivanje i suhoću kože.
Nakon dodira s očima:	Može iritirati oči.
Nakon gutanja:	Gutanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.
<b>4.3</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
Ako su veće količine ušle u tijelo, zatražite liječničku pomoć (ispiranje želuca, aktivni ugljen).	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, voda, ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

5.2	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	<p>Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>U slučaju požara, može doći do stvaranja dima i drugih produkata izgaranja (ugljični monoksid, ugljični dioksid), udisanje takvih produkata izgaranja može imati ozbiljne štetne učinke na zdravlje.</p> <p>Pare mogu stvoriti eksplozivnu mješavinu sa zrakom. Pare se mogu zapaliti otvorenim plamenom, iskrama, električnom opremom ili statičkim nabojem.</p> <p>Pare mogu putovati na velike udaljenosti, zapaliti se u kontaktu s izvorima paljenja i bljeskati natrag do temeljnog izvora (spremnika).</p> <p>Pare etilnog alkohola uvelike se miješaju sa zrakom i mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Zrak koji sadrži pare etilnog alkohola od 3,3 do 19 % može eksplodirati u dodiru s izvorima paljenja. Razrjeđivanje smjese velikim količinama vode dovodi do gubitka zapaljivosti (koncentracija etilnog alkohola od oko 10 %).</p>
5.3	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nosite punu zaštitnu odjeću i samostalne aparate za disanje. Ohladite posude zahvaćene vatrom vodenim sprejem. Koristite vodeni sprej za rasipanje alkoholnih para.	
5.4	<b>Dodatne obavijesti</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Izbjegavati udisanje para i kontakt s kožom i očima. Ne pušiti. Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom te udisanje plinova, para i aerosola. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Pare se mogu nakupiti na razini poda u niskim i skućenim prostorima. Uklonite sve izvore topline, paljenja i iskre, isključite strojeve.	
6.2	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Odložite izlivanje i nastali otpad u skladu s važećim propisima o zaštiti okoliša. Ne dopustite da proizvod i dobiveni otpad uđu u kanalizaciju/tlo/površinu ili podzemne vode. Odmah obavijestite nadležna tijela u skladu s lokalnim zakonima u slučaju onečišćenja okoliša.	
6.3	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pješčane barijere ili barijere od sličnog materijala.

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Proliveni proizvod sakupite inertnim, nezapaljivim upijajućim sredstvom (npr. pijesak, vermikulit, zemlja), a zatim stavite u prikladan, zatvoren, pravilno označen spremnik za kemijski otpad za uklanjanje/odlaganje.</p> <p>Tijekom prikupljanja, postavljanja, zbrinjavanja otpada nosite odgovarajuću individualnu zaštitnu opremu.</p> <p>Ostatke isperite s puno vode. Proizvod gubi zapaljivost, ako se razrijedi sa značajnom količinom vode (približno 10% otopina).</p>
6.3.3.	Ostali podaci:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).
6.4	Uputa na druge odjeljke	
	<p>Vidjeti Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju.</p> <p>Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštiti.</p> <p>Vidjeti Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.</p>	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristite u dobro prozračenim spremištima. Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite alate i opremu koji ne iskre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodotokove.
	Ostale mjere:	Zaštititi od elektrostatičnog pražnjenja.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke.	
7.2	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	sČuvati na dobro prozračenom mjestu, zaštićenom od sunčeve svjetlosti, daleko od izvora topline i paljenja, u izvornoj, neotvorenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, daleko od oksidacijskih sredstava, hrane, hrane i proizvoda potrošnje.
	Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati podalje od hrane i pića. Držati spremnike dobro zatvorenima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije postojati izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati dobru ventilaciju.

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nikada ne vraćati neiskorišteni materijal u spremište i ne upotrebljavati prazne spremnike za druge kemikalije. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).
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 <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

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 upravljački uređaji
--------	----------------------------------

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U slučaju opasnog materijala bez kontrolirane granične vrijednosti koncentracije, dužnost je poslodavca smanjiti razine koncentracije na najmanju moguću mjeru koja se može postići postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima, kako opasna tvar ne šteti radnicima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s Odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Organizacija rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje radnog mjesta kako bi se vrijednosti koncentracije u zraku držale ispod dozvoljenih. Osigurati mjesto na kojem je moguće isprati oči i otuširati se.

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema
--------	---

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovara EN 166(EU). Zaštitne naočale
----------	---------------------	--

8.2.2.2.	Zaštita kože
----------	--------------

	Zaštita ruku:	Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374).
--	---------------	--

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.
--	----------------------------------	---

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju normalne uporabe i ventilacije, to nije potrebno. Ako koncentracija etilnog alkohola prelazi granice profesionalne izloženosti u zraku, koristite samostalni aparat za disanje. Za kratak kontakt i ako je sadržaj kisika u zraku veći od 18 %, koristite zaštitnu plinsku masku s filtrom A (EN 14837/A1).
----------	-------------------------	---

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
----------	----------------------	---------------

8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša
--------	--------------------------------

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidjeti Odjeljak 6.
--	---	---------------------

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
--	---	----------------------------

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radni proces prilagoditi potrebnim uvjetima rada na radnom mjestu.
--	---	--

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti Odjeljak 6.
---	---------------------

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	kruto	nema podataka
	Boja:	bijela	nema podataka
	Miris/prag mirisa:	bez mirisa/nema podataka	nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka
	pH:	6.8 (H <sub>2</sub> O, 20° C)	nema podataka
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost(i):	u vodi potpuno	nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	nema podataka	nema podataka
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Svojstva čestica:	nema podataka	nema podataka
9.2	Ostale informacije		
	-		

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1	Reaktivnost:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.2	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja.
10.3	Mogućnost opasnih reakcija:	nema podataka
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati:	nema podataka
10.5	Inkompatibilni materijali:	nema podataka
10.6	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

Akutna toksičnost:

Put unosa:	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	-	LD <sub>50</sub>	-	-
Dodir s kožom:	nema podataka	-	LD <sub>50</sub>	-	-
Udisanje:	nema podataka	-	LC <sub>50</sub>	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Vrijeme izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)



Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
Mutagenost <i>in vitro</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
Genotoksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
Mutagenost <i>in vivo</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

	Mutageni učinak na spolne stanice:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
	Reproduktivna toksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>		
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b>		
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više	
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>		
	-	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1 Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

<b>12.2 Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	nema podataka		nema podataka		nema podataka	-
Slatka voda	nema podataka		nema podataka		nema podataka	-
Zrak	nema podataka		nema podataka		nema podataka	-
Tlo	nema podataka		nema podataka		nema podataka	-
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka		nema podataka		nema podataka	nema podataka
<b>12.3 Bioakumulativni potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	nema podataka		nema podataka		nema podataka	-
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronična toksičnost na rakovima ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
nema podataka					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	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	-
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.
---

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
---

**12.7. Ostali štetni učinci**

nema podataka
---------------

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1 Metode obrade otpada**

--

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>		
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Pakovanje koje sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćeno opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Odložiti proizvod u skladu sa službenim propisima.

#### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u bulku u skladu s Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC-om	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

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: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba Komisije (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Direktiva 2004/42/; Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; 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)

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema informacija	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1	Navođenje promjena:	-
16.2	Skraćenice:	ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16,5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	-
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
		-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Oznaka „X“ u kataloškom broju proizvoda označava različite volumene, odnosno različita pakovanja tog proizvoda. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne upotrebe proizvoda navedenog u ovom Sigurnosno - tehničkom listu ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-

Trgovačko ime:	<b>PUFERSKE TABLETE pH 6.8</b>				
Kataloški broj:	PT-68-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3