


Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>		
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

<b>ODJELJAK 1: Identifikacija stvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću</b>		
1.1	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	OSTEOSENS
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	OS-OT-X**
1.2	Namijenjene upotrebe tvari ili mješavina i upotrebe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za dekalifikaciju osjetljivog kalcificiranog tkiva u histologiji.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Nije namijenjeno za ljudsku upotrebu.
	Razlog za nekorištenje:	Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.
1.3	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	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:	-
1.4	Telefonski broj u slučaju nužde	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342
	Ostali podaci:	-

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>		
2.1	Klasifikacija tvari ili mješavine	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznake opasnosti:
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	OSTEOSENS
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Piktogrami:	
	GHS07
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake opasnosti:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P308+P313 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
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)
60-00-4/ 200-449-4/ 607-429-00-8	-	40 - 60 %	EDTA	Nadraž. oka 2; H319
1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6	-	< 1 %	Natrijev hidroksid	Nagriz. koža. 1A; H314

<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:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, unesrećenoj osobi pružiti kisik.

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Nakon dodira s kožom:	Odmah odstraniti onečišćenu odjeću. Odmah isprati s velikom količinom vode, ispirati najmanje 20 minuta. Potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nadraživanja ne povlače.
Nakon dodira s očima:	Isprati s velikom količinom vode uz raširene vjeđe, ispirati najmanje 20 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, odmah pozvati oftalmologa.
Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta s 1-2 čaše vode. Odmah pozvati liječnika i pokazati mu bocu ili etiketu. U slučaju gutanja veće količine proizvoda, odvesti ozlijeđenu osobu u bolnicu.
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 odmaščivanje 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
<b>5.2</b>	<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>
<b>5.3</b>	<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.

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

5.4	Dodatne obavijesti
	-

### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

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. Za interventno osoblje:

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 Mjere zaštite okoliša:

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 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Pješčane barijere ili barijere od sličnog materijala.
6.3.2. Za čišćenje:	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. Tijekom prikupljanja, postavljanja, zbrinjavanja otpada nosite odgovarajuću individualnu zaštitnu opremu. Ostatke isperite s puno vode. Proizvod gubi zapaljivost, ako se razrijedi sa značajnom količinom vode (približno 10% otopina).
6.3.3. Ostali podaci:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju.  
 Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštiti.  
 Vidjeti Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.

### **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### 7.1.1. Mjere zaštite

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>		
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

	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.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke.	
<b>7.2</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	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.
	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).
<b>7.3</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>					
<b>8.1</b>	<b>Nadzorni parametri</b>				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	-	-	-	-	-
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj	-	
<b>DNEL</b>					

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>		
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	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.

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

	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 odgovar 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.
	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:	tekuće	nema podataka
	Boja:	bezbojna	nema podataka
	Miris/prag 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

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

	Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka
	pH:	7.0 – 7.4	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:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati:	nema podataka
10.5	Inkompatibilni materijali:	nema podataka
10.6	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

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:	-	-	LD <sub>50</sub>	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD <sub>50</sub>	-	-
Udisanje:	-	-	LC <sub>50</sub>	4 h	-
	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		-



Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

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:	Apsorpcija velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, pijanstvo, euforiju, nesvjesticu i trovanje alkoholom. U slučaju gutanja velikih količina može doći do mučnine i povraćanja. Ponovljeno ili dugotrajno izlaganje može dovesti do ciroze jetre.				
Dodir s kožom:	Nakon dugotrajnog ili ponovljenog izlaganja simptomi može doći do suhoće i pucanja kože.				
Udisanje:	Udisanje velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, euforiju i blagu iritaciju sluznice.				
Dodir s očima:	Može uzrokovati iritaciju i crvenilo.				

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	-
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	-

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>					
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3	

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.
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.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1	Svojstva endokrine disrupcije:

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

	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
11.2.2	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1 Toksičnost						
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	-	-	-	-	-	-
12.2 Postojanost i razgradivost						
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	-		

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>			
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj: 3

Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
12.3 Bioakumulativni potencijal						
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
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	-		

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

--	--	--	--	--	--

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	-

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</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>12.6.</b>	<b>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>12.7.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	nema podataka

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>
----------------------------------

<b>13.1</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
-------------	-----------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Pakovanje koje sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćeno opasnim tvarima

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	nema podataka

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

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 plovnim putovima (ADN)	
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 morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>				
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

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)
	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	

#### **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1	Navođenje promjena:	-
------	---------------------	---

Trgovačko ime:	<b>OSTEOSENS</b>		
Kataloški broj:	OS-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

16.2	Skraćenice:	<p>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</p>
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: 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>

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