

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	CTV2-70VC-900Q-KTY7
	Oblik:	Granule
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Granule za dezinfekciju bazenske vode
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne smije se koristiti u kućanstvima, osim u navedene svrhe.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	IVERO d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 173t/1 ZAGREB HRVATSKA
	Telefon:	+385-(0)1-2406900
	Faks:	+385-(0)1-2406901
	e-mail odgovorne osobe:	ivero@ivero.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Oks.krut.3	H272
	Ak.toks.(oralno) 4	H302
	Nagriz.koža 1B	H314
	Raspirat.senz. 1	H334
	Derm.senz. 1	H317
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	IVERO OXY GRANULAT
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar, oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102+405 Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P370+378 U slučaju požara: koristiti vodeni sprej. P260 Ne udisati pare, sprej. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH020 Sadrži pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat) 98%H i natrijev diklorizocijanurat
2.3.	Ostale opasnosti
	Nisu poznate druge opasnosti. Ova smjesa se ne razvrstava kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
70693-62-8/ 274-778-7/ -	01-2119485567-22	≥98	pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)	Ak. toks. 4 H302 ATE=500 mg/kg Nagriz koža 1B H314 Ozlj. oka 1 H318 Kron.toks.vod.okol. 3 H412

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

7727-21-1/ 231-781-8/ 016-061-00-1	01-2119495676-19	1-≤2	dikalijev peroksidisulfat	Oks.krut.3 H272 Ak. toks.(oral) 4 H302 <i>ATE=1130 mg/kg</i> Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oko 2 H319 Respirat.senz.1 H334 Derm.senz. 1 H317 TCOJ 3 H335
51580-86-0/ 220-767-7/ -	01-2119489371-33	<0,05	troklosen natrijev dihidrat (1,3-dikloro-1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion natrijeva sol dihidrat)	Ak.toks. (oralno) 4 H302 Nadraž.oka 2 H319 TCOJ 3 H335 Ak.toks.vod.okol 1 H400 Kron.toks.vod.okol 1 H410 EUH031 TCOJ (nadraž.) 3 H335: C≥10% EUH031: C≥10%

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Simptomi se mogu pojaviti nakon izlaganja. U slučaju izloženosti ili se ne osjećate dobro, odmah potražiti liječničku pomoć (ukoliko je moguće pokažite naljepnicu). Ukoliko je unesrećeni bez svijesti, ne davati ništa na usta. Osobe koje pružaju pomoć trebaju obratiti pažnju na osobnu zaštitu i preporučenu zaštitnu opremu ukoliko postoji mogućnost izlaganju. Kod pružanja prve pomoći nositi zaštitne rukavice.
	Nakon udisanja:	U slučaju pojave simptoma, unesrećenog izvesti na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću. Zahvaćenu površinu dobro oprati većom količinom hladne ili mlake vode i neutralnim sapunom. U slučaju pojave crvenila ili svrbeži odmah potražite liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Oči ispirati većom količinom čiste, svježe vode tijekom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenim dok se ne smiri nadražaj. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja odmah potražiti liječničku pomoć – pokazati spremnik ili naljepnicu. Popiti veće količine vode. Ne izazivati povraćanje. Ostaviti unesrećenog da se odmori.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Razmotriti uporabu osobne zaštitne opreme navedene u pododjeljku 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje može izazvati nadraživanje dišnog sustava, kašalj i ostanak bez daha.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, opekline i bol.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima uzrokuje crvenilo, bol, ozbiljne opekline i gubitak vida.
	Nakon gutanja:	Gutanje uzrokuje teške opekline na usnicama, na sluznicu usta, grla i jednjaka uz gastritis i bol u predjelu trbuha.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Prah za gašenje ili ugljikov dioksid (CO ₂). U slučaju većeg požara, pjena otporna na alkohol i vodeni sprej/maglica.
	Neprikladna sredstva: Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Oksidans. Može izazvati zapaljenje drugih tvari. Kao posljedica zapaljenja ili termičkog raspada mogu nastati: sumporni oksidi. Izlaganje požaru ili produktima raspada može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ovisno o magnitudi požara, koristiti vatrootporno odijelo, prikladni samostalni uređaj za disanje, rukavice, zaštitne naočale ili masku za lice i čizme. Ukoliko vatrozaštitna oprema nije dostupna pronaći siguran zaklon ili se udaljiti na sigurnu udaljenost. Pridržavati se standardnih procedura pri gašenju kemijskih požara. Spremnike koji su ugroženi vatrom hladiti vodom. Voditi računa o smjeru vjetra. Ne dozvoliti da ostaci od gašenja požara dospiju u odvođe, kanalizaciju ili vodotoke.

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: Izbjegavati izravni kontakt s proizvodom. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Oprati odjeću prije ponovne uporabe.
	Postupci sprječavanja nesreće: Pridržavati se uputa za uporabu.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti se od mjesta nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Udaljiti nezaštićene osobe.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode i tlo. Obavijestiti 112 u slučaju odlaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti ulazak u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame i podrumne.
6.3.2.	Za čišćenje: Pomesti ostatke proizvoda. Prikupljeni materijal predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. Otpad transportirati u pravilno označenim spremnicima. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostale informacije: Osigurati dobru ventilaciju. Obavijestiti odgovornu osobu, a u slučaju većih prosipanja i dolaska u okoliš i 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Kontakt za informacije u slučaju opasnosti nalaze se u odjeljku 1. Informacije o sigurnom rukovanju nalaze se u odjeljku 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi nalaze se u pododjeljku 8. Informacije o zbrinjavanju nalaze se u odjeljku 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od zapaljivih materijala, izvora topline ili električnih izvora. Ne pušiti. Izbjegavati bilo koji način rasipanja. Spremnike držati dobro zatvorenima.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu.	
	Mjere zaštite okoliša:	Pogledati mjere zaštite okoliša u pododjeljku 8.	
	Ostale mjere:	Izbjegavati bilo koju vrstu curenja ili ispuštanja. Spremnik držite dobro zatvoren.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne miješati s drugim kemikalijama, osim ako to nije preporuka proizvođača. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati je prije ponovnog korištenja. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu prema preporuci. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Zabraniti ulaz neovlaštenom osoblju. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati izvan dohvata djece. Držati dalje od izvora topline. Ukoliko je moguće izbjegavati izravan kontakt sa sunčevim svjetlom. Spremnike držati na suhom. Izbjegavati skladištenje na drvenim podovima.	
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se izbjeglo onečišćenje okoliša.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Temp. interval: max 15°C (preporučeno). Držati podalje od reducirajućih i oksidirajućih agensa, kiselina i alkalija. Ograničene količine (Seveso III): Direktiva 2012/18/EU Nije primjenjivo	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nema podataka.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.	

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	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)	70693-62-8	Nema podataka.	5,0/-	Nema podataka.
dikalijev peroksidisulfat	7727-21-1	Nema podataka.	0,10/-	Nema podataka.

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.(HR OEL)

Naziv tvari: pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)

EC broj: CAS broj: 70693-62-8

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 pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)	50 mg/m ³	Nema podataka.	0,28 mg/m ³	Nema podataka.
Inhalacijski dikalijev peroksidisulfat	590 mg/m ³	Nema podataka.	2,06 mg/m ³	Nema podataka.
Dermalno pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)	80 mg/kg	Nema podataka.	20 mg/kg	Nema podataka.
Dermalno dikalijev peroksidisulfat	400 mg/kg	Nema podataka.	18,2 mg/kg	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)	50 mg/m ³	Nema podataka.	0,28 mg/m ³	Nema podataka.
Inhalacijski dikalijev peroksidisulfat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat)	0,449 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno dikalijev peroksidisulfat	2,248 mg/kg	Nema podataka.	0,102 mg/kg	Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis (sulfat) dikalijev peroksidisulfat	
Slatka voda	0,022	0,0763
Slatkovodni sedimenti	0,0782	0,275
Morska voda	0,00222	0,011
Morski sedimenti	0,00796	0,0396
Hranidbeni lanac	44,44	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,0109	0,763
Tlo (poljoprivredno)	1	0,015
Zrak	Nema podataka.	

8.2. Nadzor nad izloženošću

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati udisanje proizvoda.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Preporučuje se postavljanje slavina ili spremnika s vodom u blizini radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuće čišćenje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN ISO 16321-3:2022), uz obavezno dnevno čišćenje i dezinfekciju u određenim vremenskim intervalima u skladu s preporukom proizvođača.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374). Postoji nekoliko faktora (npr. temperatura) koji utječu na skraćenu duljinu uporabe rukavica nego je propisano EN374. Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu nego i o značajkama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme penetracije ovisi o više faktora, o debljini i vrsti rukavica i zato ih treba uzeti u obzir kod svakog pojedinog slučaja. Koristiti ispravnu tehniku skidanja rukavica (bez doticanja rukavica s vanjskom površinom) i izbjegavati doticaj proizvoda s kožom. Rukavice je potrebno odmah zamijeniti u slučaju pojave bilo kakvog oštećenja. Preporučuje se korištenje zaštitne kreme za ruke.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odjeća prikladna za rad na nagrizaćim kemikalijama.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnom izlaganju: maska s bijelim filterom (P2) sa srednjom sposobnosti retencije, za nadražujuće ili štetne krute čestice ili aerosole (EN143), propuštanje 8%. Klasu filtera potrebno je izabrati u skladu s vrstom i koncentracijom kontaminirajućeg agensa i preporukom proizvođača filtera.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode. Spriječiti kontaminaciju tla. Obavijestiti 112 u slučaju ulaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera. Ukoliko je sigurno, spriječiti daljnje ispuštanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

Agregatno stanje:	granulat-krutina	-
Boja:	bijela	-
Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
Talište/ledište:	Nema podataka	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo	-
Zapaljivost:	Nema podataka	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Plamište:	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nije zapaljivo	-
Temperatura raspadanja:	140°C	-
pH:	2,1 (20 g/L pri 20°C)	-
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	-
Topljivost u vodi:	25,64697 g/L (pri 20°C)	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nije primjenjivo	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	2,350 (pri 20/4°C)	-
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo	-
Svojstva čestica:	oksidativno	-
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o koroziivnosti na metale. Nije piroforan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Moguće opasne reakcije s vodom, reducirajućim reagensima, alkalijama i metalima, tvarima koje sadrže teške metale, halogenim spojevima, zapaljivim materijalima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od izvora topline. Ukoliko je moguće, izbjegavati ostavljanje spremnika otvorenim. Izbjegavati ekstremne uvjete vlažnosti. Izbjegavati trešnju i grubo rukovanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati podalje reducirajućih i oksidirajućih tvari, kiselina i lužina.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju termičkog raspada mogu nastati opasni produkti: kisik i sumporni oksidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	>500 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	11000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ smjese	3-4 sata	>5000 mg/kg

Akutna toksičnost: dikalijev peroksidisulfat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	1130 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	>10000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	Nema podataka.	LC ₅₀ smjese	3-4 sata	>2950 mg/kg

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	Teške opekline.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Ozbiljno oštećenje oka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijske reakcije.
Udisanje:	Može izazvati alergijske simptome.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Štetno ako se proguta.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Može djelovati nadražujuće.
Dodir s očima:	Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	--------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I	

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema saznanja o karcinogenom djelovanju.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne očekuje se mutageni učinak.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	
Nema podataka.	
11.2.2. Ostale informacije:	
Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>ribe</i>	OECD 203	>53 mg/L	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia</i>	OECD 202	>5,3 mg/L	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	<i>alge</i>	OECD 201	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Akutna toksičnost dikalijev peroksidisulfat	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>ribe</i>	OECD 203	>76 mg/L	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia</i>	OECD 202	133 mg/L	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	<i>alge</i>	OECD 201	136 mg/l	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nije lako biorazgradiv			
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,3	Nema podataka.	-	-	Nema podataka.	Nema podataka.	
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.			
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT/vPvB, ako ih ima, navedene su u odjeljku 3.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Nema podataka.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak otpada. Provjeriti mogućnost ponovne upotrebe ili recikliranje. Sadržaj spremnika i ambalaža moraju se ukloniti na siguran način. Ne ispuštati u kanalizaciju niti u okoliš. Koncentrirani proizvod i onečišćenu ambalažu predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Nema podataka.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne preporučuje se.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Ambalažu odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sadrži dikalijev peroksodisulfat, pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)) Oksidirajuća krutina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ADR 5.4.3.4
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sadrži dikalijev peroksodisulfat, pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)) Oksidirajuća krutina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sadrži dikalijev peroksodisulfat, pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)) Oksidirajuća krutina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sadrži dikalijev peroksodisulfat, pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)) Oksidirajuća krutina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sadrži dikalijev peroksodisulfat, pentakalijev bis(peroksimonosulfat)bis(sulfat)) Oksidirajuća krutina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	ADR klasifikacijska oznaka: OC2 tunelski kod: (E) transportna kategorija: 3, max. ADR 1.1.3.6. 1000 K ograničene količine: 5kg (vidi izuzeće od ADR-a 3.4) IMDG EmS: F-A, S-Q MFAG: 760*	

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj: I

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: Vidi pododjeljak 1.2
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006, Uredba CLP (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE																	
16.1.	Navođenje promjena: -																
16.2.	Skraćenice: <ul style="list-style-type: none"> AISE: Međunarodna udruga za sapune, deterdžente i proizvode za održavanje DNEL: izvedena granična vrijednost bez učinka EUH: oznaka dopunskog elementa označavanja prema CLP uredbi PBT: perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC: pretpostavljene koncentracije bez učinka REACH: propis o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija GHS: globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ATE: procijenjena vrijednost akutne toksičnosti 																
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: STL proizvođača sirovine																
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja																
	računska metoda prema podacima proizvođača																
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">272</td> <td>Može pojačati požar, oksidans.</td> </tr> <tr> <td>302</td> <td>Štetno ako se proguta.</td> </tr> <tr> <td>314</td> <td>Uzrokuje teške opekline i ozljede oka.</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>Nadražuje kožu.</td> </tr> <tr> <td>317</td> <td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td> </tr> <tr> <td>319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td> </tr> <tr> <td>334</td> <td>Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</td> </tr> <tr> <td>335</td> <td>Može nadražiti dišni sustav.</td> </tr> </table>	272	Može pojačati požar, oksidans.	302	Štetno ako se proguta.	314	Uzrokuje teške opekline i ozljede oka.	315	Nadražuje kožu.	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.	335	Može nadražiti dišni sustav.
272	Može pojačati požar, oksidans.																
302	Štetno ako se proguta.																
314	Uzrokuje teške opekline i ozljede oka.																
315	Nadražuje kožu.																
317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.																
319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																
334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.																
335	Može nadražiti dišni sustav.																
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.																
16.7.	Daljnje obavijesti: Nema podataka.																

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	IVERO OXY GRANULAT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.11.2025.	Izdanje broj:	I

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI