

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 18). Insekticid u obliku dimnog generatora.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Octavius Hunt (Europe) Limited
	Adresa:	The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Irska
	Telefon:	+44(0)117 955 5304
	Uvoznik/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
	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. 2	H272
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	COOPEX DIMNI GENERATOR
	Identifikacijski broj:	UFI: 8V00-X0KU-D00K-060S
	Broj autorizacije:	-

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699


30.11.2021.

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar, oksidans. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala. P221 Poduzeti sve mjere opreza za sprječavanje miješanja sa zapaljivim tvarima. P261 Izbjegavati udisanje prašine/pare. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuna. P333+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid ili suhi prah. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	
	Smjesa sadrži kalijev klorid koji u dodir s kiselinom stvara otrovne plinove. Smjesa sadrži prah; svi organski prahovi dispergirani u zraku mogu izazvati opasnost od eksplozije. Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju PBT ili vPvB u udjelu većem od 0,1%.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	-	13,50	permetrin	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
3811-04-9 223-289-7 017-004-00-3	01-2119494917-18-xxxx	10 - 20	kalijev klorat	Oks. krut. 1, H271 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
14807-96-6 238-877-9 -	-	50 -55	talk	nije razvrstan

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2
HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558				

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Pokazati ovaj sigurnosno-tehnički list liječniku koji pruža pomoć.
Nakon udisanja:	Ako je disanje otežano, izvesti osobu na svjež zrak i staviti je da miruje u položaj u kojem je olakšano disanje. Ako je osoba u nesvijesti, postaviti je u stabilan bočni položaj koji olakšava disanje. Primjeniti umjetno disanje samo ako osoba ne diše, ali ne provoditi oživljavanje usta na usta. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Izloženu kožu odmah dobro oprati vodom i sapunom najkraće 15 minuta. U slučaju nadraživanja kože, 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. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom (ne gutati). Osobiti dati da popije 200-300 ml vode. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Može izazvati otežano disanje, kašljanje i pritisak u prsima.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i nadraživanje. U slučaju jake izloženosti mogu se pojaviti osip s mjehurićima.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati ozbiljno oštećenje s nastajanjem kornealnog ulkusa i trajnim oštećenjem vida. Izaziva crvenilo i oticanje.
Nakon gutanja:	Može izazvati opekotine usta i grla. Može izazvati abdominalnu bol, pojavu mučnine i povraćanja.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
U slučaju pojave simptoma ili kod sumnje na izloženost, potražiti savjet liječnika i pokazati etiketu i sigurnosno-tehnički list. U slučaju nesreće, prvu pomoć mora pružiti kvalificirano osoblje kako bi spriječila kasnije komplikacije.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Pijesak/zemlja, pjena, vodeni sprej, CO ₂
Neprikladna sredstva:	Snažni vodeni mlaz. Suha sredstva za gašenje nisu prikladna i ne smiju se koristiti.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Lako se zapali. Sadrži oksidans; može podržavati gorenje. Može stvarati eksplozivnu smjesu prašine/zraka. U slučaju požara nastaju nadražujuća ili otrovna isparenja (ili plinove).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
Ne udisati dim. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije
Skloniti proizvod iz zona zahvaćenih požarom ili hladiti spremnike s vodom da se spriječi povećanje pritiska uslijed zagrijavanja. Osigurati požarište i spriječiti izlivanje protupožarnih sredstava i produkata požara u tlo, kanalizaciju, odvođe, tekuće i stajanje vode.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

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:	Izbjegavati nastajanje prašine. Izbjegavati direktni kontakt sa prosutim sredstvom i kontaminiranim površinama. Za vrijeme saniranja mjesta prosipanja ne jesti, piti niti pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti unošenje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Ljude udaljiti od mjesta nesreće u smjeru uz vjetar. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340). Koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti unošenje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Obzirom na prirodu proizvoda i komercijalni oblik pakiranja, malo je vjerojatno da će doći do prosipanja proizvoda. Međutim, ako dođe do prosipanja velike količine proizvoda, mehaničkim barijerama omeđiti mjesto prosipanja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Za adsorbiranje prosutog materijala ne koristiti piljevinu ili drugo zapaljivo sredstvo. Spriječiti stvaranje prašine. Isključiti sve izvore paljenja. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Spriječiti unošenje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Prosipanje manje količine sredstva: mjesto prosipanja oprati vlažnom upijajućom krpom ili ručnikom. Prosipanje veće količine sredstva: ljude udaljiti od mjesta nesreće u smjeru uz vjetar. Navlažiti mjesto prosipanja da se sriječi podizanje prašine. Mehanički sakupiti prosuto sredstvo (lopatom, pomesti i sl.) sa kontaminiranih površina. Sakupljeni sadržaj odložiti u prigodne označene zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada. Prozračiti mjesto onečišćenja i oprati vodom i deterdžentom nakon sakupljanja prosutog materijala.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju sredstva navode se u odjeljku 7. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Informacije o zbrinjavanju otpada navode se u odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti moguće izvore zapaljenja. Prašina može stvarati eksplozivnu smjesu sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti unošenje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti onečišćenu radnu odjeću i dobro je očistiti prije ponovnog nošenja. Onečišćenu radnu odjeću ne smije se odnositi sa radnog mjesta. Radnu odjeću čuvati odvojeno. Oprati dobro ruke vodom i sapunom nakon rukovanja proizvodom i prije jela, pića, konzumiranja žvakaće gume, pušenja, korištenja toaleta ili nanošenja kozmetičkih proizvoda. Odmah nakon rada s proizvodom, oprati ruke i ako je potrebno otuširati se.	

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.
		Izdanje broj:	2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Spremnike čuvati čvrsto zatvorene, u suhom, hladnom i dobro zračenom prostoru. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.	
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih savjeta.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i nestručnih osoba.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Primjenjivati u skladu s uputom za uporabu.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. 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	
	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	-	1 mg/m ³ Respirabilna prašina	-
	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.	5,76 mg/m ³ (kalijev klorat)
	Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	3,5 mg/kg (tjelesne mase/danu) (kalijev klorat)
	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.	60 µg/kg (tjelesne mase/danu) (kalijev klorat)
	Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	300 µg/kg (kalijev klorat)
	Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	130 µg/kg (tjelesne mase/danu) (kalijev klorat)
	PNEC				

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,00047 µg/l (permetrin) 1,15 mg/l (kalijev klorat)
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	1,15 mg/l (kalijev klorat)
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,00495 mg/l (permetrin) 115 mg/l (kalijev klorat)
Tlo (poljoprivredno)	>0,0876 mg/kg (permetrin) 3,83 mg/kg (kalijev klorat)
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Uobičajeno ventiliranje (prozračivanje) prostora. Nema posebnih zahtjeva pri uobičajenim uvjetima i rukovanju prema uputama.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	-
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od butilne gume, neoprena, nitrila/NBR, PVC).
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Ispod zaštitnog odijela preporuča se odjeća od pamuka ili poliestera, koju treba često i profesionalno prati.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedostatne ventilacije prostora, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Gdje se zahtijeva nošenje zaštitne polumaske, nositi polumasku sukladno normi HRN EN 140, sa filtrom EN 14387 tip ABEK ili filtarsku polumasku s ventilima za zaštitu od plinova i čestica (HRN EN 405), polumasku bez ventila za udah s odvojivim filtrima za zaštitu od plinova i čestica (HRN EN 1827) s filtrom za čestice (HRN EN 143). Gdje se zahtijeva nošenje zaštitne maske za cijelo lice, nositi masku sukladno normi HRN EN 136 sa filtrom EN 14387 tip ABEK i filtrom za čestice (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema opasnosti.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

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:	Prah u plastičnoj ili metalnoj posudi	
	Boja:	Bjelkasta	
	Miris:	Bez mirisa	
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	
	pH:	Nema podataka.	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustoća:	Nije primjenjivo.	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Djelomično topljiv u vodi.	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	
	Viskoznost:	Nema podataka.	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	
	Oksidirajuća svojstva:	Sadrži kalijev klorat koji je razvrstan kao oksidans.	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri uobičajenim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira sa zapaljivim materijalom. Reagira s kiselinama oslobađajući otrovan plin (klor).

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Srpiječiti nastanak prašine. Držati odvojeno od topline i izvora paljenja Zaštiti od statičkog elektriciteta.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake lužine. Halogenirane tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvodi raspada mogu biti otrovni.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ 500 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za kalijev klorat
			LD ₅₀ 554 mg/kg		Podatak za permetrin.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	kunić	-	Nema podataka.	Podatak za kalijev klorat
			LD ₅₀ >2000 mg/kg		Podatak za permetrin.
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LC ₅₀ 5 mg/l	4 sata	Podatak za kalijev klorat
			LC ₅₀ > 4,638 mg/l		Podatak za permetrin.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):
 Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.

	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: Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.

Nadražujuće za dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	Nema podataka.	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	Nema podataka.	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Podatak se temelji na izračunu i pragu koncentracije
Udisanje:	-

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): Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.						
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	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.

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.
		Izdanje broj:	2
HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558			
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.		
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, ne podliježe kriterijima razvrstavanja.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka.	
11.2. Praktična iskustva:			
Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka.	
Ostala opažanja:		Nema podataka.	
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ 1 g/l	96 sati	ribe	-	-	Podatak za kalijev klorat
	LC ₅₀ 8,9 g/l					Podatak za permetrin.
Rakovi	EL ₅₀ 1 g/l	48 sati	vodeni beskralješnjaci	-	-	Podatak za kalijev klorat
	EL ₅₀ 0,00127 mg/l					Podatak za permetrin. Podatak za kalijev klorat
Alge/vodene biljke	EL ₅₀ 1,9 - 500 mg/l	72 sata	vodene alge	-	-	Podatak za permetrin.
	EL ₅₀ > 1,13 mg/l					Podatak za kalijev klorat
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2	
HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558						
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:						
Kalijev klorat: biorazgradiv.						
Permetrin: nije brzo biorazgradiv.						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Klorat se u biljkama pretvara u klorit, koji se akumulira u stanicama dok se ne postignu toksične koncentracije, kada biljka ugiba.						
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: nema podataka.						

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari koje sadrži proizvod se ne smatraju perzistentnima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT).
Tvari koje sadrži proizvod se ne smatraju vrlo perzistentnimam niti vrlo bioakumulativnima (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi koju je nadležno ministarstvo ovlastilo za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci sredstva/neurošeno sredstvo: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvar

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nepotpuno ispražnjena ili oštećena pakiranja trebaju se zbrinuti kao opasni otpad.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo se ne smije unositi u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj:	2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1479
Pravilno otpremno ime UN:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA (kalijev klorat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 4-8.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1479
Pravilno otpremno ime UN:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA (kalijev klorat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 4-8.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1479
Pravilno otpremno ime UN:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA (kalijev klorat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 4-8.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1479
Pravilno otpremno ime UN:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA (kalijev klorat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 4-8.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1479
Pravilno otpremno ime UN:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA (kalijev klorat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	-

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2021.	Izdanje broj: 2

HZTA, klasa: 050-03-01/09-0558

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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 23, 14.
16.2.	Skraćenice:	Oks. krut. 1 - Oksidirajuće krutine, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 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 Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača Octavius Hunt Limited, Velika Britanija za Permethrin smoke generator, datum revizije: 07.11.2020.
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:	271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans. 302 Štetno ako se proguta. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 332 Štetno ako se udiše. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima i iskustvu. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputi za uporabu proizvoda. Podaci u sigurnosnom listu imaju za svrhu opis proizvoda te predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu sredstva.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1699

30.11.2021.