



Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA
	Kemijsko ime:	Bakar (u obliku bakrovog hidroksida) 300 g/l + cimoksanil 60 g/l WG
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	J910-COMT-Y006-R6ND
	Oblik:	Vododispergirajuće granule (WG)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Fungicid, sredstvo za suzbijanje biljnih bolesti u krumpiru
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	<i>Zenith Crop Sciences Bulgaria Ltd.,</i>
	Adresa:	Administration Building of Agria S.A., Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv, South District, Bugarska
	Telefon:	+359 32 273 500,
	Faks:	+359 32 63 83 77
	e-mail odgovorne osobe:	agria@agria.bg
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide, R. Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244
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*:
	Repr. 2	H361fd
	Ak.toks.4	H302
	Derm.senz.1	H317
	Nadraž.oka 2	H319
	Ak.toks.vod.okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Opasne komponente koje moraju biti navedene na naljepnici: Bakreni hidroksid, cimoksanil.	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	COPFORCE EXTRA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302 - Štetno ako se proguta. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i izložene dijelove kože. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. 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 izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet liječnika. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 50 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara do vodene površine.</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 7 dana nakon primjene. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

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)
57966-95-7/ 261-043-0/ 616-035-00-5	-	6 % w/w	Cimoksanil; 2-ciano-N- [(etilamino) karbonil] – 2 - (metoksiimino) acetamid	Ak. Toks. 4 (gutanje) H302 M=1 M(kron.)=1 Derm. senz.1 H317 Repr.2 H361fd TCOP 2 H373 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
20427-59-2/ 243-815-9/-	-	30-46 % w/w	Bakrov hidroksid (bakar (II) hidroksid)	Ak. Toks. 4 (gutanje) H302 M=10 M(Chronic)=10 ATE = 500 mg/kg bw (-) Ak. Toks. 2 (inhal.) H330 ATE = 0.47 mg/L (prašina/aerosol) Ozlj.oka 1 H318 Ak. toks. vod.okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol.1H410
68425-94-5/ -/ -	-	5	Petrolej, ostaci, sulfonirani, polimeri s formaldehidom, natrijeve soli	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne putove.
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršena voda, prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	SO ₂ , NO _x , CO _x , H ₂ S
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad. Izbjegavati udisanje štetnih/otrovnih plinova nastalih u požaru.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce: Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>	



Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se propisanih procedura prilikom rukovanja s proizvodom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da rasuti/razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju razlijevanja škropiva pripremljenog za upotrebu: pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Rasuti materijal pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8 : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Nakon rukovanja s proizvodom, skinuti radno odijelo i oprati ga prije ponovne upotrebe. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži, udaljeno od izvora topline. Skladište mora biti suho, ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Fungicid namijenjen za upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
bakrov hidroksid*	20427-59-2	-	8h: 2 mg/m ³	-
Cimoksanil*	57966-95-7	-	8h: 0,1 mg/m ³	-
* Vrijednost za Bugarsku, Pravilnik br.13, (G.G. br. 8/204, dopuna br.2/212)				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje s proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. U zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije za višekratnu upotrebu (nitrilna guma, debljine 0,40 mm), (HRN EN 374)

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, a u slučaju opasnosti od prskanja, nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone (Dodatni podaci o opasnostima navedeni u Uputi za primjenu proizvoda). Ne koristiti proizvod za vrijeme vjetrovitog vremena.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Krutina, mikrogranule	Vlastita GLP studija – “Physical State, Appearance and Colour”
Boja:	Tamno zelena	
Miris:	Slatkasti miris	
Prag mirisa	-	
pH(1% u vodi):	5,0 – 8,0	Vlastita GLP studija - CIPAC MT 75.3
Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	Vlastita GLP studija - EEC A10
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.



Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Bez potresanja: 0,844 g/ml Sa potresanjem: 0,895 g/ml	Vlastita GLP studija - CIPAC MT 169
Topljivost(i):	Netopiv u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo (smjesa)	
Temperatura samozapaljenja:	178,1 °C.	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nije primjenjivo	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.	Vlastita GLP studija - EEC A14
Oksidirajuća svojstva:	Nije jaki oksidans	Vlastita GLP studija - EEC A17
Karakteristike čestica	Prosjek raspodjele veličine čestica: 90 % čestica bilo je niže od 8,944 µm 50 % čestica bilo je niže od 3,3505 µm 10 % čestica bilo je niže od 1,287 µm	Vlastita GLP studija - CIPAC MT 187
9.2.	Ostale informacije	

-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija pri propisanim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne skladištiti blizu izvora topline, izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu i na temperaturama iznad 35 °C. Izbjegavati vlagu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, jake kiseline i jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru: vidjeti Odjeljak 5.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost (GOLBEX WP):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD50	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD50	-	> 2000 mg/kg

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀	4 sata	>2,328 mg/L
-----------	----------	--------	------------------	--------	-------------

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije:**Nadraživanje i nagrizanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Ne nadražuje kožu	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Nadražuje oči	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Ne uzrokuje preosjetljivost (zamorac)

Udisanje: Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Dodir s očima: Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.



Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije karcinogen
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema utjecaja

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 (Copforce Extra)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	48 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	6,38 mg/l	-
	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	5,17 mg/l	NOEC: 1,4 mg/l LOEC: 2,8 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	24 sata	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	0,29 mg/l	-
	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	0,17 mg/l	NOEC: 0,03 mg/l. LOEC: 0,08 mg/l.
Ostali organizmi	LD ₅₀	-	Japanska prepelica	OECD 223	>1015,39 mg/kg	-
	LD ₅₀	24 sata	Pčela/peroralno	OECD 213	> 10,12 µg/pčeli	-
	LD ₅₀	24 sata	Pčela/kontaktno	OECD 214	> 100 µg/pčeli	-
	LC ₅₀	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	OECD 207	> 845.71 mg / kg suhog tla	NOEC:343,8 mg/ kg tla LOEC:847,5 mg/ kg tla

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	28 dana	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	Nema podataka
Rakovi	IC ₅₀	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Nema podataka
Alge	EbC ₅₀	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	9,08 mg/l	NOEC = 1,88 mg/l LOEC = 3.75 mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

Ostali organizmi

-

-

-

-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	2600	-	Vrlo perzistentan	bakrov hidroksid u okolišu, podatak iz PPDB

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,44	-	7	20	-	-	Bakrov hidroksid, podatak iz PPDB

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

bakrov hidroksid: Koc= 12000 (vrlo slabo pokretan – podatak iz PPDB).

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

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

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema svojstva

12.7. Ostali štetni učinci

Klasa: 351-04/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-44

Datum: 23.06.2022.



Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

	Nisu poznat
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
	Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari) 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima)
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati tri puta i probušiti prije odlaganja.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni i prijevoz vodenim putovima (ADR/RID/IMDG/ADN)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime UN: 3077 Tvari opasne po okoliš, krutina, N.D.N. (sadrži bakar 300 g/kg / u obliku bakrovog hidroksida + cimoksaniil 65 g/kg, u smjesi)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: (ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG): Zagađivač za more

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.	Izdanje broj:	2

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Pomorski prijevoz u rasutom stanju prema odredbama IMO-a: Nije primjenjivo
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Dopunjeni odjeljci 1, 2, 3, 9 i 14.	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks.2:	Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti
		Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti
		Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko 2. kategorija
		Derm. senz. 1:	Izazivanje preosjetljivosti kože 1. kategorije opasnosti
		Kron. toks. vod. okol.3:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 3. kategorija opasnosti
		Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti
		Repr.2:	Reproduktivna toksičnost 2. kategorija
		Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol.2:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti		
Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti		
TCOP 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorije opasnost		
Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	COPFORCE EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.04.2022.
		Izdanje broj:	2

		Kron. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija Opasnosti SCL: Specifična granica koncentracije M- faktor: Faktor množenja ATE: Procjena akutne toksičnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Rješenje Ministarstva poljoprivrede o registraciji SZB COPFORCE EXTRA, br. UPI-320-20/21-03/90 , , Od 07.04.2022.
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:	H302 Štetno ako se proguta. H332 Štetno ako se udiše H318 Uzrokuje teške ozljede oka H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H330 Smrtonosno ako se udiše H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krvi, timusa) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-