

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023. Izdanje broj: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	6HC0-Q05F-P00Y-19N3
	Oblik:	-
1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 18). Insekticid za suzbijanje letećih i gmižućih insekata (komaraca, muha, žohara i dr.).
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	PelGar International Ltd
	Adresa:	Unit 13 Newman Lane, Alton, Hampshire, GU34 2QR, UK
	Telefon:	+44 (0) 1420 80744
	e-mail:	sds@pelgar.co.uk
	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 - Centar za kontrolu otrovanja
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti	H319	
	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza	H336	
	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti	H373	
	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti	H304	
	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400	
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	H410	

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Štetni fizikalni učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja		
	prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	CYTROL 10/4 ULV	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	P260 Ne udisati pare/aerosol. P264 Nakon uporabe temeljito oprati kontaminiranu kožu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P220 Čuvati/skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P362 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o zbrinjavanju otpada.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: cipermetrin, Hamsol 150 ND	
2.3.	Ostale opasnosti		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

Ne sadrži nijednu PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII.
Smjesa ne sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na svojstva endokrine disrupcije, ili nije identificirana da ima svojstva endokrine disrupcije sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1.	Tvari			
	Nije primjenjivo			
3.2.	Smjese			
	Proizvod je smjesa.			
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-94-5 918-811-1 649-424-00-3	-	≥ 70	HAMSOL 150ND	TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	-	11,7	Cipermetrin	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100000) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=100000)
51-03-6 200-076-7 -	-	≥ 1 -<5	Piperonil butoksid	Ak.toks.vod.okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol 1, H410
90194-26-6	-	≥ 1 -<5	Benzensulfonska kiselina, alkilni derivati, kalcijeve soli	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. Oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
104-76-7 - -	-	< 5	2-etilheksan-1-ol	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Prekinuti dodir/izlaganje. U slučaju tegoba nakon izloženosti proizvodu potražiti liječničku pomoć. Obavijestiti liječnika/zdravstveno osoblje o primijenjenim mjerama prve pomoći. Unesrećenoj osobi koja je u nesvijesti nikada ništa davati na usta. Ako unesrećena osoba povraća postaviti je u siguran položaj da se spriječi gušenje. U slučaju kontakta sa službom za izvanredna stanja, liječnikom ili Centrom za kontrolu otrovanja imati uz sebe spremnik proizvoda, etiketu ili sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu udaljiti iz zone izlaganja, izvesti na svjež zrak, utopiti je i postaviti u udoban položaj. Osigurati da su dišni putevi budu otvoreni. Otpustiti odjeću koja tijesno prijanja uz tijelo, kao što je ovratnik, kravata ili remen. U slučaju otežanog disanja, osobe obučene za pružanje prve pomoći mogu pomoći unesrećenoj osobi primjenom kisika. Potražiti liječničku pomoć. Osobu bez svijesti postaviti u bočni ležeći položaj i osigurati da može neometano disati.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati zahvaćene dijelove tijela vodom i sapunom. Oprati radnu odjeću prije ponovnog nošenja. U slučaju da nadražaj ne prestaje potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode/otopine za ispiranje očiju najkraće 10 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja očiju, izvaditi kontaktne leće i zatim nastaviti ispirati oko. U slučaju da nadražaj oka ne prestaje potražiti savjet liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i zatim joj dati da popije nekoliko mali čaša vode ili mlijeka. Prestanite ako osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Unesrećenoj osobi koja je u nesvijesti nikada ništa davati na usta. Osobu bez svijesti postaviti u bočni ležeći položaj i osigurati da može neometano disati. Odmah potražiti liječničku pomoć. NE IZAZIVATI povraćanje. Ako osoba povraća, glavu treba držati nisko tako da sadržaj ne uđe u pluća.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobne mjere zaštite opisane su u Odjeljku 8.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Kod jednokratnog izlaganja: glavobolja, mučnina, povraćanje. Uspavanost, vrtoglavica, dezorijentiranost. Narkotički učinak.
Nakon dodira s kožom:	Nema specifičnih simptoma. Moguće crvenilo i isušivanje kože kod osjetljivih osoba. Moguća alergijska reakcija kod produljenog ili ponovljenog izlaganja.
Nakon dodira s očima:	Moguće je ozbiljna ozljeda oka. Bol. Moguće crvenilo i suzenje.
Nakon gutanja:	Opasnost od aspiracije ako se proguta. Kod povraćanja sadržaj koji uđe u pluća može izazvati kemijski pneumonitis.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko. Aktivna tvar (cipermetrin) je piretroid.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , prah ili vodeni sprej. Sredstvo za gašenje požara prilagoditi okolini.
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Spremnici s proizvodom mogu naglo početi gorjeti kada se zagriju radi povećanog tlaka. Gorenjem/termalnom razgradnjom mogu se osloboditi štetni plinovi ili isparenja. Izbjegavati udisanje produkata gorenja, mogu biti štetni za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Osobama koje ne gase požar narediti da se sklone iz zone opasnosti. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) kod gašenja požara i kod čišćenja požarišta nakon požara u zatvorenom, slabo zračenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije
	Pakiranja proizvoda koja su zahvaćena požarom hladiti vodenim sprejom (pri temperaturama iznad 50°C može doći do eksplozije). Pakiranja proizvoda koja nisu zahvaćena vatrom ili izložena visokoj temperaturi treba ukloniti iz zone opasnosti ako je moguće. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u površinske vode ili odvođe.

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:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati direktan dodir sa prolivenim sredstvom. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje para. Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Provoditi mjere navedene u odjeljku 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti unošenje/ulazak sredstva i kontaminirane vode nastale kod čišćenja i/ili gašenja u površinske vode, odvođe, tlo i otvorene vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti inertna sredstva: pijesak, suhu zemlju, piljevinu ili mineralno sredstvo za upijanje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti inertnim upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, piljevina ili mineralno sredstvo za upijanje). Mjesto onečišćenja oprati s puno vode. Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Provoditi zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8. Za zbrinjavanje otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pobrinuti se za dobru prozračenost skladišta i radnog prostora.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvodom rukovati kako je opisano u uputi za primjenu.
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti pod ključem i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostatke sredstva se ne smije bacati u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nositi osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Spriječiti dodir s kožom. Izbjegavati udisanje para. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti pod ključem. Skladištiti na suhom mjestu, u hladnom i dobro zračenom prostoru. Spremnici sa sredstvom moraju biti čvrsto zatvoreni i u uspravnom položaju. Spremnike zaštititi od oštećenja.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati podalje od topline.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

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			
2-etilheksan-1-ol	104-76-7	1	5,4	-		
Naziv tvari: -						
EC broj: -		CAS broj: -		-		
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.	Nema podataka.		
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
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 izloženosti					
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji					
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Nositi propisanu zaštitnu opremu. Održavati propisanu higijenu na radnom mjestu. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.				

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023. Izdanje broj: 2.0

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobro prozračivanje prostora.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/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, nitrilne gume, polivinilklorida debljine 0,4-0,7 mm; vrijeme prodiranja >480 minuta). Baciti ih i zamijeniti novima nakon što se zaprljaju iznutra i/ili se oštete te kada se onečišćenje izvana ne može oprati
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk i sl.) (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo, zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Plinski i kombinirani filteri (HRN EN 14387). Filtarska masku za cijelo lice (HRN EN 136), filterska polumaska i četvrtmaska (HRN EN 140).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti unošenje velikih količina proizvoda u površinske vode, kanalizaciju, otpadne vode ili tlo.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	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:	Tekućina	
	Boja:	Žuta	
	Miris (prag mirisa):	Aromatski	
	pH:	5,6	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	180 – 215 °C	
	Plamište:	61 °C zatvorena posuda	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Tlak pare:	Nema podataka.	
	Gustoća pare:	Nema podataka.	
	Relativna gustoća:	0,9302	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	
	Topljivost(i):	Nema podataka.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka..	
	Viskoznost:	2,75 mm ² /s (20 °C) 1,89 mm ² /a (40 °C)	
	Svojstva čestica:	Nije primjenjivo.	
	Eksplozivnost:	Nema podataka.	
	Oksidativnost:	Nema podataka.	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan ako se proizvod koristi prema uputama
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se koristi prema uputama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati uvjeti koji mogu rezultirati opasnim situacijama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema specifičnih materijala ili grupa materijala koje bi reagirale s proizvodom i izazvale opasnu situaciju.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih ako se proizvod čuva i njime rukuje prema uputama.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀ 500-1732 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za cipermetrin.
	-	Štakor	LD ₅₀ 4570-5630 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za piperonil butoksid.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za cipermetrin.
		Kunić	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za piperonil butoksid.
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀ 3,3 g/l	4 sata	Podatak za cipermetrin.
	-	Štakor	LC ₅₀ >5,9 g/l	4 sata	Podatak za piperonil butoksid.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Opasnost od aspiracije:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Ako sadržaj povraćanja koji sadrži otapala uđe u pluća može se razviti pneumonija.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Opasnost od aspiracije ako se proguta. Kod povraćanja sadržaj koji uđe u pluća može izazvati kemijski pneumonitis.
Dodir s kožom:	Nisu poznati.
Udisanje:	Kod jednokratnog izlaganja: glavobolja, mučnina, povraćanje. Uspavanost, vrtoglavica, dezorijentiranost. Narkotički učinak.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

Dodir s očima:	Moguće je ozbiljna ozljeda oka. Bol. Moguće crvenilo i suzenje.
----------------	---

	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): H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.					
--	---	--	--	--	--	--

	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.	
Kronično kožom	-		-		Nema podataka.	
Kronično udisanjem	-		-		Nema podataka.	

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Genotoksičnost:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
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:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost – cipermetrin je insekticid širokog spektra djelovanja, osim na ciljane vrste insekata djeluje i na korisne insekte. Ribe su osobito osjetljive na cipermetrin.						
	Razvrstavanje: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.						
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
Akutna toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC50 ≤ 10 mg/l	-	Riba	-	-	Podatak za Hamsol 150 ND
		LC50 3,94 mg/l	-	Riba (1)	-	-	Podatak za piperonil butoksid
		LC50 6,12 mg/l	-	Riba (2)	-	-	
Rakovi		EC50 0,05-0,51 mg/l	-	Rakovi	-	-	Podatak za piperonil butoksid
Alge/vodene biljke		EC50 3,89 mg/l	72 h	Alge	-	-	Podatak za piperonil butoksid
Ostali organizmi		-	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		NOEC 0,18 mg/l	-	Ribe	-	-	Podatak za piperonil butoksid
Rakovi (Daphnia)		NOEC 0,03 mg/l	-	Rakovi	-	-	Podatak za piperonil butoksid
Alge/vodene biljke		NOEC 0,824 mg/l	-	Alge	-	-	Podatak za piperonil butoksid
Ostali organizmi		-	-	-	-	-	Nema podataka.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

12.2. Postojanost i razgradivost – nije poznato.													
Abiotička razgradnja													
		Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija		Napomena					
Morska voda		-		-		-		Nema podataka.					
Slatka voda		-		-		-		Nema podataka.					
Zrak		-		-		-		Nema podataka.					
Tlo		-		-		-		Nema podataka.					
Biorazgradnja													
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena					
-		-		-		-		Nema podataka.					
-		-		-		-		Nema podataka.					
-		-		-		-		Nema podataka.					
12.3. Bioakumulacijski potencijal - nema podataka za smjesu													
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 za smjesu													
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:													
-													
Površinska napetost:													

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj:	2.0

	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 procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Aneksom XIII Uredbe REACH.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U skladu s nacionalnim zakonodavstvom predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne izljevati/bacati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.6. Relevantni propisi:

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekućina opasna za okoliš, n.o.s. (sadrži cipermetrin 40/60)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnost za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	M6; Posebna odredbe: 374, 335, 375, 601
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekućina opasna za okoliš, n.o.s. (sadrži cipermetrin 40/60)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnost za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Posebne odredbe: 274, 335, 969; F-A; S-F
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
	Zračni prijevoz (IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekućina opasna za okoliš, n.o.s. (sadrži cipermetrin 40/60)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnost za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Posebne odredbe: A97, A158, A197, A215

Dodatne informacije: -

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-971

28.02.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.
		Izdanje broj:	2.0

	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 Komisije (EU) br. 2015/830 o izmjeni Uredbe (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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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	
	Nije potrebno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2- Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3. kategorija	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača: PelGar International Limited, UK za Cytrol 10/4 ULV, izdanje 1.0, datum izdanja 01.12.2022.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP		-	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
		302	Štetno ako se proguta.
		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		312	Štetno u dodiru s kožom.
		315	Nadražuje kožu.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H:	332	Štetno ako se udiše.
		335	Može nadražiti dišni sustav.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH:	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i Uredbi Komisije (EU) br. 2015/830

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	CYTROL 10/4 ULV			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.02.2023.	Izdanje broj: 2.0

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-