


Trgovačko ime:	CYCLO R LIQUIDO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: CYCLO R LIQUIDO
	Kemijsko ime: Bakar (u obliku bakarnog hidroksida) 237,7 g/l + metalakasil 45 g/l
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: Koncentrat za suspenziju (SC)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja (fungicid).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Industrias AFRASA, S.A.
	Adresa: c/.Ciudad de Sevilla 53, 45988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (SPAIN)
	Telefon: 0034 (96) 132 17 00
	Faks: 0034 (96) 132 17 16
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:afrasa@afrasa.es">afrasa@afrasa.es</a> <a href="http://www.afrasa.es">www.afrasa.es</a>
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, 44253 Mošćenica, Tel. +385 44 733 244, <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
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*:
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: CYCLO R LIQUIDO

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS-09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301 +P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada</p> <p>EUH208: Sadrži metalaksil. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
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 do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, nepropusnog zaštitnog odijela i čvrste obuće kod primjene pomoću leđne prskalice.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, nepropusnog zaštitnog odijela i čvrste obuće kod primjene u zaštićenom prostoru.</p>
2.3. Ostale opasnosti	-

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

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)
57837-19-1/ 260-979-7/	-	3,5 % w/w	Metalakasil (metil <i>N</i> -(metoksiacetil)- <i>N</i> -(2,6-ksilil)- <i>DL</i> -alaninat	Ak. Toks. 4 H302 Derm. senz.1 H317 Kron. toks. vod. okol. 3 H412
20427-59-2/ 243-815-9/ -	-	19,5 % w/w	Bakarni hidroksid (bakar (II) hidroksid)	Ak. Toks. 4 H302 Ak. Toks. 2 H330 Ozlj.oka 1 H318 Ak. toks. vod.okol. 1 H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol.1 H410 Specifične granične vrijednosti: inhalation: ATE = 0.47 mg/l (dusts or mists) oral: ATE = 500 mg/kg bw (-)
52880-57-6/ -/ -	-	2,5 % w/w	Trietanolamin poliakrilat	Nadraž.oka 2 H319 TCOJ 3 H335
2634-33-5/ -/ -	-	0,2 % w/w	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. Toks 4 H302 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz 1 H317 Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks. vod. okol.1 H400 Specifične granična vrijednosti: Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %

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 prozračeni 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.
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 vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, oštećenje jetre i bubrega.
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<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.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.</p> <p><b>Posebna oprema za vatrogasce:</b></p> <p>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>	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja 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.

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati da 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:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Posuti razliveni materijal jednim od adsorbensa (pijesak, silika-gel, sintetski SiO <sub>2</sub> , univerzalni adsorbens, piljevina), pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Sprječati da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	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	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

	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. Rok valjanosti propisno uskladištenog proizvoda je min. 2 god.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u nepropusnim tankvanama. 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 profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.
	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 <sup>3</sup>	
bakarni hidroksid	20427-59-2	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski				
Dermalno				

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.		
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>				
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			

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).
	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). Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti ju kao otpad.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.
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:	Tekućina	
Boja:	Plavo-zelena	
Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	
Talište/ledište:		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
Zapaljivost:	Nema podataka	



Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
	Plamište:	>100 ° C
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka
	pH:	7-8 (1% u vodi)
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,3 - 1,4 ( 20 °C)
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
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 >40 °C. Izbjegavati vlagu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, otopine i pare amonijaka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ako se koristi prema uputi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: Podaci za sam proizvod Cyclo R liquido nisu dostupni. U tablici su podaci izvedeni na osnovu toksikoloških podataka za aktivne tvari u proizvodu.				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	---
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	> 3800 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4sata	>5,85 mg/L

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	-			
Dodir s kožom:	-	-	-			
Udisanje:	-	-	-			
Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Slabo nadražuje oči	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	(zamorac): Uzrokuje preosjetljivost					
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	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2	

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 ustanovljena.			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nije ustanovljena			
Genotoksičnost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka.			
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka			
Reproduktivna toksičnost:			Nije ustanovljena			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema dokaza o utjecaju na CMR niti na teratogena svojstva			
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					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

Ribe	LC <sub>50</sub>	24 sata	Oncorhynchus mykiss	-	0,08 mg/l	Bakrov hidroksid
	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	>100 mg/l	Metalakasil
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	6,5 ppb	Bakrov hidroksid
	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	>100 mg/l	Metalakasil
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	3400 mg/kg	bakrov hidroksid
	LC <sub>50</sub>	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	>10000 mg/kg	Metalakasil
	LD <sub>50</sub>	-	Pčela	-	>0,4 mg/pčeli	bakrov hidroksid
	LD <sub>50</sub>	-	Pčela	-	>100 µg/pčeli	Metalakasil

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**
**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	bakrov hidroksid
	106			metalakasil
Zrak	-	-	-	-
Tlo	2600	-	-	bakrov hidroksid u okolišu
	38,7 dana			metalakasil u okolišu

**Biorazgradnja**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,44	-	7	20	-	-	Bakrov hidroksid
1,75		7	20			Metalakasil

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
7	-	-	-	Metalaksil

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
bakrov hidroksid: Koc= 12000 (vrlo slabo pokretan)						
Metalaksil : Koc= 162 (umjereno pokretan)						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

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 podataka	

12.7. Ostali štetni učinci	
Nisu poznati	

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
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 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).

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz (ADR/RID), prijevoz vodenim putevima (IMDG/ADN)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži bakar 238 g/l/ u obliku bakarnog hidroksida + metalaksil 45 g/l, 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
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Nema posebnih mjera
Dodatne informacije:	

Trgovačko ime:	<b>CYCLO R LIQUIDO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.
		Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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:
	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
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>																							
16.1.	Navođenje promjena: Revizija STLa																						
16.2.	Skraćenice: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ak. toks.2:</td> <td>Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks.4:</td> <td>Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Derm. senz. 1:</td> <td>Izazivanje preosjetljivosti kože 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol.3:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 3. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ozlj. oka 1:</td> <td>Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol.2:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. oka 2:</td> <td>Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>TCOJ 3:</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnost</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. koža 2:</td> <td>Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti</td> </tr> </table>	Ak. toks.2:	Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti	Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti	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	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	TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnost	Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks.2:	Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti																						
Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti																						
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																						
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																						
TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnost																						
Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti																						
Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti																						
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: - Rješenje o registraciji SZB CYCLO R LIQUIDO Ministarstva poljoprivrede, br.: UP/I-320-20/16-03/268 od 22.03.2018.																						
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																						
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja																						

Trgovačko ime:	CYCLO R LIQUIDO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2023.	Izdanje broj:	2

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H330 Smrtonosno ako se udiše H335 Može nadražiti dišni sustav H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-