

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 1 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda.

Naziv proizvoda: CICLOPE
Šifra proizvoda: HS-7386
Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/16-03/207
Naziv i koncentracija aktivne tvari: 95 g/L kloridinafop-a + 25 g/L klorvintocet-meksil (EC)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju.

Nije dostupno.

Uporabe koje se ne preporučuju:

Uporabe koje nisu preporučene.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list.

Tvrtka: **Industrias AFRASA, S.A.**
Adresa: CIUDAD DE SEVILLA 53. POL.IND. FUENTE DEL JARRO
Grad: 46988 - PATERNA
Pokrajina: VALENCIA
Telefon: 961321700
Faks: 961321716
E-pošta: afrasa@afrasa.es
Mreža: www.afrasa.es

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: (Dostupno 24 sata)

Pripravnost za slučaj nesreća 24/7 (samo za hitne slučajeve)

U slučaju nesreće ili otrovanja nazvati broj telefona: 01/2348342.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI.

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese.

U skladu s Uredbom (EU) br. 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Asp. Tox. 1 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Eye Irrit. 2 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE 3 : Može nadražiti dišni sustav.
STOT SE 3 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Skin Sens. 1 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označavanja.

Označavanje naljepnicom u skladu s Uredbom (EU) br. 1272/2008:

Piktogrami:



Signalna riječ:

Opasnost

Oznake upozorenja:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 2 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Oznake obavijesti:

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha/...
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
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.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...

EUH izjave:

- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Sadrži:

Cloquintocet mexyl tec.
klodinafop-propargil (ISO)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora acetil CoA karboksilaze više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine.

2.3 Ostale opasnosti.

Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao PBT.
Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao vPvB.
Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije.

U normalnim uvjetima uporabe i u izvornom obliku, sam proizvod ne predstavlja nikakav drugi rizik za zdravlje i okoliš.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA.

3.1 Tvari.

Nije primjenjivo.

3.2 Smjese.

Tvar koja predstavlja opasnost za zdravlje ili okoliš u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008, Zajednica joj dodjeljuje granice izlaganja na radnom mjestu i razvrstana je kao PBT/vPvB ili je uključena na popis kandidata:

Identifikacione oznake	Naziv	Koncentrat	(*)Razvrstavanje – Uredba (EZ) br. 1272/2008	
			Granica	Specifična granična vrijednost koncentracije i procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
: 01-2119463583-34-XXXX	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	>= 50% < 75 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - STOT SE 3, H336	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 3 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

: 607-194-00-1 : 108-32-7 : 203-572-1 : 01-2119537232-48-XXXX	propilen-karbonat	>=10% < 25%	Eye Irrit. 2, H319	-
: 607-625-00-3 : 105512-06-9	klodinafop-propargil (ISO)	9,9 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - STOT RE 2 *, H373** - Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001 %
: 99607-70-2	Cloquintocet mexyl tec.	2,6%	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Skin Sens. 1, H317	-
: 01-2119560592-37-XXXX	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	< 2,5%	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-
: 128-37-0 : 204-881-4 : 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	< 2,5%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-

(*) Cjeloviti tekst H izjava naveden je u odjeljak 16 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

* **

[2] Tvar s nacionalnom granicom izloženosti na radnom mjestu (vidjeti odjeljak 8.1).

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI.

4.1 Opis mjera prve pomoći.

U slučaju sumnje ili ako simptomi lošeg stanja potraju, potražite liječničku pomoć. Nikada nemojte davati ništa putem usta osobama koje su bez svijesti.

Udisanje.

Izvedite osobu na otvoreni zrak; držite ju toplo i smireno. Ako je disanje nepravilno ili se prekida, pružite umjetno disanje. Nemojte davati ništa putem usta. Ako je osoba u nesvijesti, postavite ju u prikladan položaj i zatražite medicinsku pomoć.

Dodir s očima.

Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Ispirite oči s mnogo čiste i hladne vode najmanje 10 minuta dok povlačite kapke nagore i zatražite liječničku pomoć. Ne dopustite osobi trljati pogođeno oko.

Dodir s kožom.

Uklonite zagađenu odjeću. Snažno isperite kožu vodom i sapunom ili prikladnim sredstvom za čišćenje kože. NIKAD ne koristite otapala ili razrjeđivače.

Gutanje.

Ako se slučajno proguta, zatražite hitnu liječničku pomoć. Ostanite mirni. NIKADA ne izazivajte povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni.

Nadražujući proizvod, ponavljani ili produženi kontakt s kožom ili sluznicom može uzrokovati crvenilo, plikove ili dermatitis; udisanje raspršene magle ili staloženih čestica može prouzročiti iritaciju dišnog trakta; neki od simptoma možda neće odmah nastupiti. Može prouzročiti alergijske reakcije.

Štetni proizvod, produženo izlaganje udisanjem može prouzročiti anestetičke učinke i potrebu za hitnom liječničkom pomoći. Može uzrokovati alergijsku reakciju, dermatitis, crvenilo ili upalu kože.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom.

-Nastavak na sljedećoj stranici.-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 4 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

U slučaju sumnje ili ako simptomi lošeg stanja potraju, potražite liječničku pomoć. Nikada nemojte davati ništa putem usta osobama koje su bez svijesti. Nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba povrati, očistite dišni put.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA.

Proizvod ne predstavlja nikakav osobiti rizik u slučaju požara.

5.1 Sredstva za gašenje.

Prikladna sredstva za gašenje:

Prašak za gašenje požara ili CO₂. U slučaju ozbiljnijih požara, također pjena koja je otporna na alkohol i vodeni sprej.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti izravni tok vode za gašenje. U prisutnosti električnog napona ne možete koristiti vodu ili pjenu kao sredstva za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Posebni rizici.

Izloženost proizvodima izgaranja ili razgradnje može biti štetna za vaše zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara.

Koristite vodu za hlađenje spremnika, cisterni ili spremnika blizu izvora topline ili vatre. Uzmite u obzir smjer vjetrova. Spriječite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospiju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove. Ostaci proizvoda i sredstva za gašenje požara mogu zagađivati vodeni okoliš.

Osobna zaštitna oprema.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odijela protiv topline, pojedinačne naprave za disanje, rukavice, zaštitne naočale ili maske i čizme.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA.

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja.

Za kontrolu izlaganja i pojedinačne mjere zaštite pogledajte poglavlje 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša.

Proizvod opasan po okoliš – u slučaju velikih ispuštanja ili ako proizvod kontaminira jezera, rijeke ili kanalizaciju, izvjestiti nadležne organe prema lokalnim zakonima. Spriječite onečišćenje odvođa, površinskih ili podzemnih voda i tla.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje.

Prolivenu tekućinu prikupite i spremite s upijajućim materijalom (zemljom, pijeskom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom...) te odmah očistite područje odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju.

Otpad odložite u prikladne i zatvorene spremnike za odlaganje, u skladu s lokalnim i nacionalnim odredbama (vidjeti dio 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke.

Za kontrolu izlaganja i pojedinačne mjere zaštite pogledajte poglavlje 8.

Za kasnije uklanjanje otpada slijedite preporuke iz poglavlja 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.

U području primjene ne smije biti dopušteno pušiti, jesti i piti.

Slijedite zakone o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu.

Nikada nemojte koristiti tlak za pražnjenje spremnika. Spremnici nisu otporni na tlak. Proizvod čuvati u spremnicima od materijala koji je identičan izvornome.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 5 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Pratiti oznake na naljepnici. Spremnike skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C, na suhom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline i izravnog sunčevog svjetla. Držati podalje od izvora paljenja. Držati podalje od oksidirajućih sredstava i od vrlo kiselih ili alkalnih materijala. Nemojte pušiti. Spriječite ulazak neovlaštenih osoba. Kad se spremnici otvore, moraju se pažljivo zatvoriti i postaviti okomito kako bi se spriječilo izlijevanje.

Razvrstavanje i maksimalna količina skladištenja u skladu s Prilogom I Direktive 2012/18/EU (SEVESO III):

Oznaka	Opis	Kvalificirajuća količina (u tonama) za primjenu	
		Zahtjevi nižih razina	Zahtjevi viših razina
E2	ENVIRONMENTAL HAZARDS - Hazardous to the Aquatic Environment in Category Chronic 2	200	500

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Koristi se za korisnike poljoprivrednika i stručnjaka.
Poljoprivredni akaricid za profesionalnu upotrebu

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

8.1 Nadzorni parametri.

Proizvod NE sadrži tvari s graničnim vrijednostima za profesionalnu izloženost. Proizvod NE sadrži tvari s graničnim vrijednostima biološke izloženosti.

Razine koncentracije DNEL/DMEL:

Naziv	DNEL/DMEL	Tip	Vrijednost
propilen-karbonat CAS br.: 108-32-7 EC br.: 203-572-1	DNEL (Radnici)	Udisajno, Kronično, Lokalni učinci	20 (mg/m ³)
	DNEL (Radnici)	Udisajno, Kronično, Sistemski učinci	176 (mg/m ³)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS br.: 128-37-0 EC br.: 204-881-4	DNEL (Radnici)	Udisajno, Kronično, Sistemski učinci	3,5 (mg/m ³)

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka, razina izloženosti tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci.

DMEL: Izvedena razina minimalnog učinka, razina izloženosti koja odgovara niskom riziku, a taj rizik treba smatrati podnošljivim minimumom.

8.2 Nadzor nad izloženošću.

Tehničke mjere:

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju koja se može postići korištenjem dobre lokalne ispušne ventilacije i dobrog općenitog ispušnog sustava.

Koncentracija:	100 %
Primjene:	
Zaštita dišnog sustava:	
LZO:	Maska s filtrom za zaštitu od plinova i čestica.
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija III. Maska mora imati široko vidno polje i anatomski oblik kako bi bila zabrtvljena i vodonepropusna.
CEN norme:	EN 136, EN 140, EN 405
Održavanje:	Prije uporabe ne smije se pohranjivati na mjestima izloženim visokim temperaturama i vlažnim uvjetima. Posebnu pozornost treba obratiti na stanje ventila za udisanje i izdisanje u adapteru za lice.
Zapažanja:	Pažljivo pročitajte upute proizvođača o korištenju i održavanju opreme. Priključite potrebne filtre na opremu prema specifičnoj prirodi rizika (čestice i aerosoli: P1-P2-P3, plinovi i pare: A-B-E-K-AX), mijenjajući ih prema uputama proizvođača.
Potrebna vrsta filtra:	A2
Zaštita ruku:	
LZO:	Zaštitne rukavice protiv kemikalija.



-Nastavak na sljedećoj stranici.-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST





(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 6 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija III.		
CEN norme:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Održavanje:	Držite na suhom mjestu, daleko od izvora topline i izbjegavajte izloženost sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Nemojte vršiti promjene na rukavicama, jer to može izmijeniti njihovu otpornost, ili na njih nanositi boje, otapala ili ljepljiva.		
Zapažanja:	Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i prikladne za ruku korisnika tako da nisu previše labave niti previše stisnute. Uvijek ih koristite na čistim, suhim rukama.		
Materijal:	PVC (polivinil klorid)	Vrijeme probijanja (min.): > 480	Debljina materijala (mm): 0,35
Zaštita očiju:			
LZO:	Naočale za zaštitu od udaraca čestica.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija II. Zaštita za oči od prašine i dima.		
CEN norme:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Održavanje:	Vidljivost kroz leće mora biti idealna. Stoga te dijelove treba čistiti svakoga dana. Zaštitnike treba povremeno dezinficirati prema uputama proizvođača.		
Zapažanja:	Izvjescni znakovi habanja i trošenja uključuju: žutu boju leća, površinske ogrebotine na lećama, struganje itd.		
Zaštita kože:			
LZO:	Kemijska zaštitna odjeća		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija III. Odjeća mora dobro pristajati. Razina zaštite mora biti postavljena prema testnom parametru pod nazivom BT (Vrijeme probijanja), koji pokazuje koliko je vremena potrebno da kemikalija prođe kroz materijal.		
CEN norme:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Održavanje:	Kako bi se osigurala jednolika zaštita, slijedite upute za pranje i održavanje koje ste dobili od proizvođača. Dizajn zaštitne odjeće treba olakšati pravilno postavljanje, održavanje na mjestu bez pomicanja tijekom očekivanoga razdoblja korištenja, imajući na umu čimbenike okoline, kao i bilo kakve kretnje ili položaje koje bi korisnik mogao provoditi tijekom obavljanja djelatnosti.		
Zapažanja:			
PPE:	Antistatička sigurnosna obuća za zaštitu od kemikalija.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija III. Provjerite popis kemikalija na koje je obuća otporna.		
CEN norme:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Održavanje:	Za pravilno održavanje ove vrste sigurnosne obuće potrebno je pridržavati se uputa koje je naveo proizvođač. Obuću treba zamijeniti čim se uočilo bilo kakvo oštećenje.		
Zapažanja:	Obuću treba redovito čistiti i posušiti kada je vlažna, premda ne smije biti preblizu izvoru topline kako bi se izbjegle nagle promjene temperature.		

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima.

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Tamno žuta

Miris: Aromatična karakteristika

Prag mirisa: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Talište: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Ledište: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Zapaljivost: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Donja granica eksplozivnosti: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Gornja granica eksplozivnosti: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Plamište: >61 °C

Temperatura samozapaljenja: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Temperatura raspadanja: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

pH: 4,5 (1%)

Kinematička viskoznost: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Topljivost: Netopljiv u vodi, iako pripravak stvara homogene, stabilne emulzije.

Topivost u mastima: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

Topivost u vodi: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojstava proizvoda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 7 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Clodinafot-propargyl: 3.9, Cloquintocet-mexyl: 5.2
Tlak pare: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.
Apsolutna gustoća: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.
Relativna gustoća: 0.9611 g/ml
Relativna gustoća pare: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.
Svojtva čestica: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.

9.2. Ostale informacije.

Viskoznost: 2.84 cP (20°C), 2.60 cP (40°C)
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva: Ne oksidira
Kapljiste: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.
Blink: Nije primjenjivo/Nije dostupno zbog prirode/svojtava proizvoda.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST.

10.1 Reaktivnost.

Proizvod ne predstavlja opasnosti prema svojoj reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost.

Nestabilno u dodiru s:
- Lužine.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija.

Neutralizacija može nastati u dodiru s lužinama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati.

- Izbjegavati dodir s lužinama.

10.5 Inkompatibilni materijali.

Izbjegavati sljedeće materijale:
- Lužine.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja.

Ovisno o uvjetima uporabe, mogu nastati sljedeći proizvodi:
- Korozivne pare ili plinovi.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE.

NADRAŽUJUĆI SMJESA. Prskanje u oči može prouzročiti iritaciju.

NADRAŽUJUĆI SMJESA. Udisanje raspršene magle ili staloženih čestica može nadražiti dišni sustav. Također može prouzročiti ozbiljne teškoće u radu dišnog sustava, poremećaje središnjeg živčanog sustava, te u ekstremnim slučajevima, nesvijest.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Nema dostupnih podataka o testiranju na proizvodu.

Ponovljeni ili produljeni kontakt s proizvodom može uzrokovati uklanjanje ulja iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i resorpcije proizvoda kroz kožu.

a) Akutna toksičnost;

CICLOPE:	Oralni	LD50	Rat	5000 mg/kg
	Kožni	LD50	Rat	>2000 mg/kg
	Udisanje	LC50	Rat	>5.308 mg/L air (4 h)

b) Nagrizanje/iritacija kože;

Nadražaj kože (kunić): Blagi nadražaj

c) Ozbiljno oštećenje očiju / nadražaj očiju;

Iritacija očiju (kunić): Nadražujuće

Nadražaj očiju, kategorija 2: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

d) Osjetljivost dišnog sustava / kože;

Preosjetljivost kože (zamorac): preosjetljivost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 8 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Senzitizator za kožu, kategorija 1: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

e) Mutagenost zametnih stanica;
Neuverljivi podaci za klasifikaciju.

f) Karcinogenost;
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

g) Reproduktivna toksičnost;
Neuverljivi podaci za klasifikaciju.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe – jedнократna izloženost;
Proizvod je razvrstan:
Specifična toksičnost za ciljne organe nakon jedнократne izloženosti, kategorija 3: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost;
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

j) Opasnost od udisanja;
Proizvod je razvrstan:
Toksičnost pri udisanju, kategorija 1: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima.

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži komponente sa svojstvima endokrine disrupcije s učincima na ljudsko zdravlje.

Ostale informacije

Nema dostupnih informacija o drugim štetnim učincima na zdravlje.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE.

12.1 Toksičnost.

Nema podataka o ekotoksičnosti o prisutnih tvari.

Ime	Ekotoksičnost			
	Tip	Proba	Vrste	Vrijednost
CICLOPE	Riba	LC50	Lepomis macrochirus	0.2144 mg as/L (96 h)
		NOEC	Oncorhynchus mykiss	0.10 mg as/L (21 d)
	Vodeni beskralješnjaci	EC50	Crassostrea virginica	0.77 mg as/L (96 h)
		NOEC	Daphnia magna	0.10 mg as/L (22 d)
	Vodene biljke	EbC50/ErC50	Scenedesmus subspicatus	> 1.6
		EC50	Lemna Gibba	> 1.4 (14 d)
	Ptice	LD50	Bobwhite Quail	1363 mg/kg bw (Oral)
		LD50	Mallard duck	> 1874 mg/kg bw (Oral)
	Pčele	LD50	-	> 97.3 mg/ape contatto (24h)
		LD50	-	40.9 mg/ape oral (24h)
crvi	LC50	-	197 mg/kg	

12.2 Postojanost i razgradivost.

Nema dostupnih podataka o biorazgradivosti o prisutnih tvari.

Nema dostupnih podataka o razgradivosti o prisutnih tvari.

Nema podataka o trajnosti i razgradivosti proizvoda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 9 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

12.3 Bioakumulacijski potencijal.

Podaci o bioakumulativnosti o prisutnih tvari.

Naziv	Bioakumulativnost			
	Log Pow	BCF	NOEC vrijednosti	Razina
propilen-karbonat CAS br.: 108-32-7 EC br.: 203-572-1	-0,41	-	-	Vrlo niska
klodinafop-propargil (ISO) CAS br.: 105512-06-9 EC br.:	3,9	-	-	Umjerena

12.4 Pokretljivost u tlu.

Nema podataka o mobilnosti u tlu.

Nema podataka o mobilnosti u tlu.

Ne smije se dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju ili vodotokove.

Spriječiti prodiranje u tlo.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB.

Nema podataka o rezultatima PBT i vPvB procjene proizvoda.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije.

Ovaj proizvod ne sadrži komponente sa svojstvima endokrine disrupcije u okolišu.

12.7 Ostali štetni učinci.

Nema podataka o ostalim štetnim učincima na okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE.

13.1 Metode obrade otpada.

Nemojte odlagati u kanalizaciju ili vodotokove. Otpadom i praznim spremnicima mora se rukovati i moraju se uklanjati u skladu s važećim lokalnim/nacionalnim zakonodavstvom.

Slijedite u odredbe Direktive 2008/98/EZ o gospodarenju otpadom.

Razvrstavanje otpada prema Europskom katalogu otpada:

02 OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE

02 01 otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva

02 01 08 otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari

Način obrade prema Direktivi 2008/98/EZ:

Zbrinjavanja

D10 Spaljivanje otpada na kopnu

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU.

Prevoziti sukladno pravilima ADR-a za cestovni prijevoz, RID pravilima za željeznicu, ADN pravilima za unutarnje plovne putove, IMDG pravilima za prijevoz morem i ICAO / IATA pravilima za zračni prijevoz.

Zemljište: Cestovni prijevoz: ADR, željeznički prijevoz: RID.

Prijevozna dokumentacija: Izjava o pošiljci i pisane upute

More: Prijevoz brodom: IMDG.

Prijevozna dokumentacija: Teretnica

Zrak: Prijevoz zrakoplovom: ICAO/IATA.

-Nastavak na sljedećoj stranici.-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 10 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Prijevozni dokument: Zračna otpremnica.

14.1 UN broj ili identifikacijski broj.

UN br.: UN3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u.

Opis:

ADR/RID: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI KLODINAFOP-PROPARGIL/ HYDROCARBONS), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI KLODINAFOP-PROPARGIL/ HYDROCARBONS), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI KLODINAFOP-PROPARGIL / HYDROCARBONS), 9, PG III

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu.

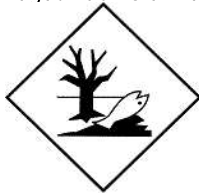
Klasa(e): 9

14.4 Skupina pakiranja.

Pakirna skupina: III

14.5 Opasnosti za okoliš.

Zagađivač mora: Da



Opasno za okoliš

Prijevoz brodom, FEm – listovi za hitne slučajeve (F – vatra, S – izlijevanje): F-A,S-F

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika.

Oznake: 9



Broj opasnosti: 90

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B

Odredbe ADR-a o prijevozu u rasutom stanju: Neovlašteni prijevoz u rasutom stanju u skladu s ADR-om.
Postupite u skladu s točkom 6.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a.

Proizvod se ne prevozi u rasutom stanju.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA.

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

Proizvod ne podliježe Uredbi (EZ) br. 1005/2009 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. godine o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Razvrstavanje proizvoda prema Prilogu I Direktive 2012/18/EU (SEVESO III): E2

Ovaj proizvod ne podliježe Uredbi (EU) br. 528/2012 o stavljanju na tržište i uporabi biocidnih proizvoda.

-Nastavak na sljedećoj stranici.-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 11 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

Proizvod ne podliježe proceduri koju utvrđuje Uredba (EU) br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti.

Nije obavljena procjena kemijske sigurnosti proizvoda.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE.

Cjeloviti tekst H fraza koje se pojavljuju u odjeljku 3:

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ožljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.

Šifre razvrstavanja:

Acute Tox. 4 : Akutna toksičnost (oralna), kategorija 4
Aquatic Acute 1 : Akutna toksičnost za vodeni okoliš, kategorija 1
Aquatic Chronic 1 : Kronični utjecaj na vodeni okoliš, kategorija 1
Aquatic Chronic 2 : Kronični utjecaj na vodeni okoliš, kategorija 2
Aquatic Chronic 3 : Kronični utjecaj na vodeni okoliš, kategorija 3
Asp. Tox. 1 : Toksičnost pri udisanju, kategorija 1
Eye Dam. 1 : Ozbiljno oštećenje očiju, kategorija 1
Eye Irrit. 2 : Nadražaj očiju, kategorija 2
STOT RE 2 : Specifična toksičnost za ciljne organe nakon ponovljene izloženosti, kategorija 2
STOT SE 3 : Specifična toksičnost za ciljne organe nakon jednokratne izloženosti, kategorija 3
Skin Irrit. 2 : Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Skin Sens. 1 : Senzitizer za kožu, kategorija 1

Izmjene u odnosu na prijašnju inačicu:

- Promjena klasifikacije opasnosti (ODJELJAK 2.1).
- Uklanjanje izjava o upozorenju/opasnosti/piktograma/upozorenja (ODJELJAK 2.2).
- Dodane izjave o upozorenju/opasnosti/piktogrami/upozorenja (ODJELJAK 2.2).
- Izmjena određenih opasnosti (ODJELJAK 2.3).
- Promjene u sastavu proizvoda (ODJELJAK 3.2).
- Promjene u sastavu proizvoda (ODJELJAK 3.2).
- Izmjene mjera protupožarne zaštite (ODJELJAK 5.2).
- Izmjene mjera u slučaju slučajnog proljevanja (ODJELJAK 6.1).
- Izmjene mjera u slučaju slučajnog proljevanja (ODJELJAK 6.2).
- Izmjene mjera opreza pri rukovanju i skladištenju (ODJELJAK 7.2).
- Promjena uporaba proizvoda (ODJELJAK 7.3).
- Uklanjanje podataka o izloženosti (ODJELJAK 8.1).
- Dodana osobna zaštitna oprema (ODJELJAK 8.2).
- Izmjene osobne zaštitne opreme (ODJELJAK 8.2).
- Izmjene vrijednosti fizičko-kemijskih svojstava (ODJELJAK 9).
- Uklanjanje vrijednosti za toksičnost (ODJELJAK 11.1).
- Promjena klasifikacije opasnosti (ODJELJAK 11.1).
- Uklanjanje vrijednosti ekoloških informacija (ODJELJAK 12.1).
- Uklanjanje vrijednosti ekoloških informacija (ODJELJAK 12.3).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(u skladu s Uredbom (EU) 2020/878)

CICLOPE



Verzija 1 Datum sastavljanja: 27/10/2021
Verzija 2 (zamjenjuje verziju 1) Datum revizije: 02/03/2022

Stranica 12 od 12
Datum ispisa: 03/03/2022

- Izmjena ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID klasifikacije (ODJELJAK 14).
- Promjene nacionalnih propisa (ODJELJAK 15.1).
- Uklanjanje kratica i akronima (ODJELJAK 16).
- Dodane kratice i akronimi (ODJELJAK 16).

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Fizikalne opasnosti	Na temelju rezultata ispitivanja
Opasnosti za zdravlje	Metoda izračuna
Opasnost za okoliš	Metoda izračuna

Preporučljivo je provoditi osnovnu izobrazbu glave zdravlja i sigurnosti na rad u kako bi se ovim proizvodom pravilno rukovalo.

Korištene kratice i akronimi:

ADR/RID: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

BCF: Faktor biokonzentracije.

CEN: Europski odbor za normizaciju.

DMEL: Izvedena razina minimalnog učinka, razina izloženosti koja odgovara niskom riziku, a taj rizik treba smatrati podnošljivim minimumom.

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka, razina izloženosti tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci.

EC50: Polovica maksimalne učinkovite koncentracije.

PPE: Osobna zaštitna oprema.

IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa.

ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva.

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari.

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50%.

LD50: Smrtonosna doza, 50%.

NOEC: Koncentracija bez uočnog učinka.

RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.

Ključne referencije iz literature i izvori podataka:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Uredba (EU) 2020/878.

Uredba (EZ) br. 1907/2006.

Uredba (EU) br. 1272/2008.

Podaci navedeni u ovom Sigurnosno-tehničkom listu sastavljeni su u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju tvari i smjese kemijske (REACH).

Informacije navedene u ovom Sigurnosno-tehničkom listu o pripremu temelje se na trenutnim saznanjima i aktualnim zakonima EZ i nacionalnim propisima, a radni uvjeti korisnika izvan su naših znanja i kontrole. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe, osim onih koje su navedene, bez prethodne pisane upute o tome kako postupiti. Uvijek je odgovornost korisnika poduzeti odgovarajuće mjere kako bi se udovoljilo zahtjevima utvrđenim trenutnim zakonodavstvom. Informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu navode samo opis sigurnosnih zahtjeva za pripremu i ne smiju se smatrati jamstvom njezinih svojstava.