

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1. Identifikacija supstance ili smješe

Trgovački naziv:	METOD 480 SC
Hemijski naziv:	Kaptan;
Kataloški broj:	Nema podataka.

1.2. Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Fungicid.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Naziv privrednog društva:	GOLIĆ TRADE d.o.o.
Adresa:	Romanovci bb; 78 400 Gradiška
Telefon:	+ 387 (51) 890 200
Faks:	+ 387 (51) 876 581
e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	vladimir_kalabic@yahoo.com
Ovlašćeno lice u RS:	Vladimir Kalabić

1.4. Broj telefona za za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smješe

2.1.1. Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu

Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
Akutna toksičnost, kategorija 4	H332-štetno ako se udiše.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318-dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317-može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karcinogenost, kategorija 2	H351-sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400-veoma toksično po živi svijet u vodi.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006





Stranica 2 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

2.1.2.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

2.2. Elementi obilježavanja

Piktogram opasnosti:	    GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	H332 – Štetno ako se udiše. H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka. H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži. H351 – Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H400 – Veoma toksično po živi svijet u vodi.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P304+P340-AKO SE UDIŠE: Iznijeti povređenu osobu na svjež vazduh i obezbjediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. P305 + P351 + P338 AKO DOSPJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310 – Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ljekara. P391 – Sakupiti prosuti sadržaj. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se upustva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3. Ostale opasnosti

SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.. Spo 2 Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2.	Podaci o sastojcima smješe
------	----------------------------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
kaptan	133-06-2 205-087-0 613-044-00-6	-	40-45	Akutna toksičnost, kategorija 3 - H331 Karcinogenost, kategorija 2 - H351 Teško oštećenje oka, kategorija 1 - H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 - H400 Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317
Limunska kiselina	77-92-9 - -	-	1,5-3,5	Iritacija oka, kategorija 2-H319
Natrijumova so, naftalen sulfonata	- - -	-	< 2	Iritacija oka, kategorija 2-H319
2,2	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6	-	< 0,1	Akutna toksičnost, kategorija 4-H302 Senzibilizacija kože, kategorija 2-H317

*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova, stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48 časova nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh i pozvati ljekara. Ako je bez svijesti, pacijenta postaviti u koma položaj za transport.
Nakon kontakta sa kožom:	Ukoliko preparat doslije na kožu, skinuti kontaminiranu odjeću, kožu dobro oprati vodom i sapunom.
Nakon kontakta sa očima:	Ispirati otvorene oči pod mlazuom vode nekoliko minuta. Zatražiti pomoć ljekara.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

	Nakon gutanja:	Ukoliko je osoba svjesna i saraduje, isprati usta vodom i dati da pije 2-3 čaše vode i odmah se obratiti ljekaru. Lavažu sprovoditi uz konsultaciju toksikologa, uz zaštitu disajnih puteva (ukoliko postoji poremećajsvjesti). Nakon toga se može dati medicinski uglj.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Poslije peroralnog unošenja javljaju se mučnina, gađenje, bolovi u trbuhu i povraćanje. U težim slučajevima javlja s žareći bol duž čitavog digestivnog trakta. Ukoliko dospije u oko nastaje osjećaj pečenja, crvenilo, suzenje i fotofobija. U kontaktu sa kožom lokalno nastaju iritativne promjene a mogu se očekivati i promjene koje liče na urtikariju.
	Nakon kontakta sa kožom:	
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Kod peroralnog trovanja, ukoliko je osoba svjesna, dati dv čaše vode i izazivati povraćanje. U slučaju inhalacije potrebno je prekinuti ekspoziciju. Kod perkutanih trovanja se preporučuje kupanje i presvlačenje. Ukoliko dospije u oko, obično ispirati čistom vodom i odmah potražiti pomoć ljekara.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO ₂ , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nema podataka.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
	Hitne procedure:	Nema podataka.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Odložiti kontaminirani materijal na za to određeno mjesto. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.
6.3.2.	Za čišćenje: Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Potpuno uklanjanje prahom. Obezbjediti dobru ventilaciju. Pažljivo otvarati i rukovati sa ambalažom.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.
	Ambalažni materijali: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare: Nema podataka.
	Razred skladišta: Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja: Nema podataka.
7.3.	Posebni načini korišćenja
	Preporuke: Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.

Naziv supstance: -

EC broj: -	CAS broj: -	-
------------	-------------	---

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:	Nema podataka.
-----------------------------------------------------------------------	----------------

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Odvojeno čuvati zaštitnu odjeću. Izbjegavati kontakt sa očima.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2. Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007. Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti prije primjene.
Zaštita drugih dijelova tijela:	Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine	
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe

	Vrijednost	Metoda
--	------------	--------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

Agregatno stanje:	Tečnost
Boja:	Bež-žuta
Miris:	Blag
Prag mirisa:	Nije određen
pH:	5,1 (CIPAC, MT 75)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.
Tačka paljenja:	> 100 °C
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno.
Napon pare:	Nije određeno.
Gustina pare:	Nije određeno.
Relativna gustina:	1,261 g/cm ³
Nasipna gustina:	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost:	Podaci nisu dostupni.
Samozapaljivost:	Podaci nisu dostupni.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Nije određeno.
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.

9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1	

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: kaptan

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>0,67 mg/l	4h	n.p.

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Može izazvati iritaciju kože.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				

Senzibilizacija

Udisanjem:
Kontaktom sa kožom: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za reproduktivne organe: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR osobina: Nije primjenjivo za ovaj proizvod.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:			
Kontaktom sa kožom:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Udisanjem:			

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1	

Subakutno kožom	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Subakutno udisanjem			
Subhronično na usta			
Subhronično kožom			
Subhronično udisanjem			
Hronično na usta			
Hronično kožom			
Hronično udisanjem			

Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa očima:	Nema podataka.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.		
Ostali podaci:	Nema podataka.		

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – kaptan	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge	EbC ₅₀ = 1,6 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe	LC ₅₀ = 0,186 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Kaptan nije štetan za ptice. akutna toksičnost LD50 > 2000 mg/kg (belorepa prepelica, divlja patka) Toksičnost za pčele: Akutna oralna LD50 > 100 µg a.s./pčeli Akutna kontaktna LC50 > 200 µg a.s./pčeli					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1	

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (Kalifornijska pastrmka)	LC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	EbC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	ErC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge	EC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	n.p.	n.p.	n.p.	Kaptan nije perzistentan u zemljištu. DT50=0,33-7,04 dana

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Ne posjeduje potencijal bioakumulacije.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

Kaptan pokazuje visoku mobilnost u zemljištu.

Površinski napon:

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj:	1	

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Nije primjenljivo.

12.6. Ostali štetni efekti

Veoma štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospiju u zemljište. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu. Veoma otrovan za organizme u vodi.

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU**13.1. Metode tretmana otpada****13.1.1. Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materijala ove vrste.

Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom regulativom.

13.1.2. Oznaka otpada prema katalogu otpada:

02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:

Nema podataka.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

13.1.6. Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj: UN 3082

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (kaptan)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (kaptan)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (kaptan)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (kaptan)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (kaptan)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Dodatne informacije: Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Nema podataka.
Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	-
Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovački naziv:	METOD 480 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.10.2017.	Verzija broj: 1

Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu	
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)	
302	Štetno ako se proguta.
317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
319	Dovodi do jake iritacije oka.
331	Toksično ako se udiše.
351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
Savjeti za obuku:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.