

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1




ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200
Kemijsko ime:	--
Kataloški broj:	--
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.
Namjene koje se ne preporučuju:	--
Razlog za nekorištenje:	--
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Globachem N.V.
Adresa:	Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden
Telefon:	+32 11 78 57 17
Faks:	+32 11 68 15 65
e-mail odgovorne osobe:	globachem@globachem.com - www.globachem.com
Nacionalni kontakt:	Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr
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:	+32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245

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*:
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	FLUROSTAR 200

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 14.4.2020.	Izdanje broj: 1	

Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	   GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i 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. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>Samo za profesionalne korisnike.</p> <p>SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 2 Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati na alkalnim i osjetljivim tlima.</p> <p>Spe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine kod primjena na kukuruzu za silažu i uspostavljenim travnjacima.</p> <p>SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPO Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPO Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene, rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPO Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
81406-37-3/ 279-752-9/ 607-272-00-5	--	29,4%	fluroksipir-meptil (ISO); metilheptil, <i>O</i> -(4-amino-3,5-dikloro-6-fluoro-2-piridil-oksi) acetat; [1] fluroksipir-butometil (ISO); 2-butoksi-1-metil-etil, <i>O</i> -(4-amino-3,5-dikloro-6-fluoro-2-piridiloksi) acetat [2]	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
64742-95-6/ --/ --	01-2119455851-35	>20%	Ugljikovodici, C10 aromatski	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks.1; H304 TCOJ 3; H335, H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
26264-06-2/ --/ --	01-2119560592-37	1 - 5%	Benzensulfonska kiselina, alkilni derivati, kalcijeve soli	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. U slučaju tegoba posavjetovati se s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapunom kroz najmanje 15 minuta. U slučaju nadražaja kože zatražiti savjet i pomoć liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	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 gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni aerosol, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

	<p>Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Oprez prilikom gašenja bilo kakvog kemijskog požara. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš.</p> <p>Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa (npr. samostalnim uređajem za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.
	Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom opremom – za zaštitu dišnog sustava samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom (HRN EN 137). Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Sredstvo se ne smije primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izlijevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pjesčanih brana ili kopanjem kanalića. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Onečišćene površine isprati vodom i detergentom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe.
	U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Za informacije o hitnoj medicinskoj pomoći pogledati odjeljak 1. Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur. broj: 381-10-102-20-2703

29.04.2020.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na sobnoj temperaturi, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA			
8.1.	Nadzorni parametri		
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)
			Biološke granične vrijednosti

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

		ppm	mg/m ³	
--	--	--	--	--

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	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima te udisanje izmaglice škropiva. Osigurati dobro prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.
---	---

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati svako nepotrebno izlaganje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
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 kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba zaštitne opreme za dišni sustav - filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) u slučaju stvaranja aerosola ili polumaska (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-P3“ (HRN EN 14387) u slučaju prelaska GVI.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žuto-smeđa	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH: otopine	6,51 (1 %)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	62 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,98
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	S vodom stvara emulziju
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	> 294°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost: kinematička	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima	
	Akutna toksičnost: FLUROSTAR 200

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--

Akutna toksičnost: fluroksipir-meptil (81406-37-3)

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 1 mg/l	4h	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	--	--	Nema podataka.
Dodir s kožom:	--	--	Nema podataka.
Udisanje:	--	--	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	--	Nadražuje kožu.	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	--	--

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	
Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

Dodir s očima:	--
----------------	----

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):			
--	--	--	--

	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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Nema podataka
----------------	---------------

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 1-10 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Flurostar 200
Ribe	LC ₅₀ < 1 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	fluroksipir-meptil
Rakovi	EC ₅₀ = 1-10 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Flurostar 200
Rakovi	EC ₅₀ < 1 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	fluroksipir-meptil
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ < 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	Flurostar 200
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ < 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	fluroksipir-meptil
Ostali organizmi	ErC ₅₀ =	7 dana	--			Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

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
--	--	--	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.	Flurostar 200
--	--	--	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.	fluroksipir-meptil

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	-	--	--	--	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	--	--	--	--	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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
----------------	--------------------------------------

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

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:
----------------	------------------------------

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici sa naljepnicom moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
----------------	--

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
----------------	---------------------------------------

Nema podataka

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
--	------------------

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne
	Ograničenja:	Ne
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830; Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP).
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	--
-------	---------------------	----

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 3. kategorija opasnosti Zap. tek. 3 - Zapaljiva tekućina, 3. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Globachem NV, za sredstvo FLUROSTAR 200. Datum izdavanja: 17.9.2013. Verzija: 3.0. Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008. Rješenje MP RH o registraciji za stavljanje na tržište i uporabu sredstva za zaštitu bilja Flurostar 200 od 26.03.2020.</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	--	--
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 315 Nadražuje kožu. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 226 Zapaljiva tekućina i para. 335 Može nadražiti dišni sustav. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 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. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	<p>Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.</p>

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	FLUROSTAR 200				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	14.4.2020.	Izdanje broj:	1

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--