

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1




ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: STARLINE
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Selektivni herbicid za upotrebu u žitaricama
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Proizvođač:
	Naziv tvrtke: NUFARM GmbH & Co KG
	Adresa: St.-Peter-Str. 25; A-4021 Linz; Austria
	Telefon: +43/732/6918-4010
	Faks: +43/732/6918-64010
	e-mail odgovorne osobe: --
	Zastupnik i distributer za Hrvatsku:
	Naziv tvrtke: Genera d.d.
	Adresa: Svetonedeljska 2, 10436 Rakov potok
	Telefon: +385/1/ 3388 888
	Faks: +385/1/ 3388 600
	e-mail odgovorne osobe: nikolina.mahovlic@genera.hr
	Nacionalni kontakt: --
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1	H304
	Derm. senz. 1	H317
	TCOJ	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015
		Izdanje broj:	1

2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	N Xn	R43 R51/53 R65 R67
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	--	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	STARLINE
	Identifikacijski broj:	--
	Broj autorizacije:	--
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	   GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. 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 vode i sapuna. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na siguran način – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo 2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne sadržava tvari koje se smatraju da su postojane, bioakumulirajuće i toksične (PBT).	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
81406-37-3/ 279-752-9 / 607-272-00-5	--	28,4	Fluroksipir - meptil	N, R50/53	Ak.toks.vod.okol. 1, H400 Kron.toks.vod.okol. 1, H410
64742-94-5/ 265-198-5/ 649-424-00-3	01- 2119510128- 50	20-25	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petroleji – nespecificirani	Xn, R65	Aspir.toks.1, H304
9046-01-9 -- --	--	1-5	Monotrideciloksi- PEG6 ester fosfat	Xi, R38 Xi, R41	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318
26264-06-2 247-557-8 --	--	1-5	Ca-dodecil benzen sulfonat	Xi, R38 Xi, R41	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ako se simptomi pojave i zadrže, zatražiti medicinsku pomoć.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015
		Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Mjesta dodira smjesta isprati tekućom vodom i sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; ukoliko dođe do pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa. Leće ukloniti u tijeku ispiranja.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili STL.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Udisanje aerosola prilikom primjene, može uzrokovati otežano disanje, kašalj, vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, suženje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati preosjetljivost.
	Nakon gutanja:	Rizik od ozbiljnog oštećenja pluća, pospanost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Osigurati i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog antidota. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, suhi prah, pijesak, pjena, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: HF, CO _x , NO _x , HCl, Cl ₂
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode.	

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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti mjere prve pomoći (odjeljak 4.1)
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

	Nositi zaštitnu odjeću i obuću, zaštitne naočale i rukavice iz odjeljka 8. Evakuirati sve nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne ispuštati u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proizvod: posuti adsorbensom, pokupiti i spremiti u posude za otpad (u skladu s propisima za zbrinjavanje opasnog otpada). Proizvod pripremljen za upotrebu: posipati adsorpcijskim materijalom kao što je pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, pokupiti i odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada. Onečišćenu površinu oprati vodom i deterdžentom te vodu i deterdžent od pranja odložiti u spremnik sa sakupljenim otpadnim proizvodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Otpad zbrinuti u skladu s važećim hrvatskim propisima (odjeljak 13). Podaci o zaštitnoj opremi pododjeljak 8.2.2.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nositi osobnu zaštitnu opremu. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati aerosol.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na sobnoj temperaturi > 0°C.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spriječiti kontaminaciju drugih pesticida, gnojiva, namirnica, stočne hrane prilikom skladištenja odnosno premještanja sredstva. Držati udaljeno od djece. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati od vlage i direktnog sunčevog svjetla.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	--		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	--		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
benzini	--	100/-	300/-	--

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	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Na području koje se tretira, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati. Prije svake pauze i po završetku rada oprati ruke. Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Za korištenje proizvoda koristiti odgovarajuću opremu (prskalice).
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od PVC-a, prirodne ili nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Radna odjeća od pamuka (HRN EN 340) ili sl. materijala, nepropusni plašt sa kapuljačom i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko nije propisna ventilacija, u zatvorenom prostoru koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ za zaštitu od para organskih otapala i čestica (HRN EN 14387). Za interventno osoblje: Pri slučajnom ispuštanju i prolijevanju veće količine proizvoda u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
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

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Svijetlo-smeđa
Miris (prag mirisa):	Po otapalu
pH:	3,8
Talište:	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka
Plamište:	68 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Gustoća:	1,02 g/cm ³ (20°C)
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost:	U vodi emulgira
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	log POW = 4.5 (pH 5), (Fluroksipir-meptil)
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost (dinamična):	15,8 mPas (20°C)
Viskoznost (kinematična):	15,5 mm ² /s (20°C)
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno
Oksidativnost:	Nije oksidativno
Površinska napetost:	> 33 mN/m (25 °C)

9.2.	Ostale informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2500 mg/kg		
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg		
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 1mg/l (maksimalno postignuta koncentracija)		Podatak za fluroksipir-meptil
	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 dišnog sustava:		Nema podataka		
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:		Kunić	--	--	Ne nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:		Kunić	--	--	Ne nadražuje oči
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Uzrokuje preosjetljivost (miš)				
Udisanje:	Nema podataka				
	Specifični simptomi				
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	--					
Subakutno kožom	--					
Subakutno udisanjem	--					
Subkronično na usta	--					
Subkronično kožom	--					
Subkronično udisanjem	--					
Kronično na usta	--					
Kronično kožom	--					
Kronično udisanjem	--					

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--		
Subakutno kožom	--		
Subakutno udisanjem	--		
Subkronično na usta	--		
Subkronično kožom	--		
Subkronično udisanjem	--		
Kronično na usta	--		
Kronično kožom	--		
Kronično udisanjem	--		

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: --
	Ostala opažanja: --

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 16,7 mg/l	96 sati	--			
Rakovi	EC ₅₀ = 29,2 mg/l	48 sati	<i>Daphniasp.</i>			
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 3,65 mg/l	72 sata	<i>Alge</i>			
	EC ₅₀ > 100 mg/l	168 sati	<i>Lemna gibba</i>			
Ostali organizmi	--	--	--			Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka

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
--				Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Odnosi se na odjeljak 9.1 (Koeficijent raspodjele oktanol/voda)

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

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:						
Kfoc :						
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 procjene PBT i vPvB						
Smjesa ne sadržava tvari koje se smatraju da su PBT .						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
-	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015
		Izdanje broj:	1

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:
	Termička obrada ili odlaganje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja. Ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, NDN (fluroksipir-meptil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	NEMA
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, NDN (fluroksipir-meptil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	NEMA
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnost za okoliš:	--

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, NDN (fluroksipir-meptil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Štetno za more
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, NDN (fluroksipir-meptil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Da
Dodatne informacije:	Nema

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:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Council Directive 67/548/EEC , Directive 1999/45/EC , Regulation (EC) No 1907/2006 , Regulation (EC) No 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: --

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	TCOJ; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Aspir.toks.1; Opasnost od aspiracije 1. kategorije Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš, akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš, kronična Opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2; Opasno za vodeni okoliš, kronična Opasnost, 2. kategorija Derm. senz. 1; Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. kategorija Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Str. 25; A-4021 Linz; Austria, verzija 4, s datumom izdanja 09.01.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	--
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	38 Nadražuje kožu 41 Opasnost od teških ozljeda očiju 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H:	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 315 Nadražuje kožu. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima 411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	--

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	STARLINE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2015	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
--