

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	TAZER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017 Izdanje broj: 2.



ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1. Identifikacija proizvoda			
	Trgovačko ime:	TAZER	
	Kemijsko ime:	--	
	Kataloški broj:	--	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju			
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	--	
	Razlog za nekorištenje:	--	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
	Naziv tvrtke:	Nufarm GmbH & Co KG	
	Adresa:	St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Austrija	
	Telefon:	+ 43 732 6918 3187	
	Faks:	+ 43 732 6918 63187	
	e-mail odgovorne osobe:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	
	Nacionalni kontakt:	Agrimatco d.o.o., Jelengradska 12, 31208 Petrijevci, tel.: 031 398 027, fax: 031 398 028, email: agrimatco.croatia@agrimatco-eu.com	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja			
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	--	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4 *	H332
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	TAZER
	Identifikacijski broj:	--
	Broj autorizacije:	--

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	TAZER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H332 - Štetno ako se udiše
Oznake obavijesti:	P261 - Izbjegavati udisanje prašine /dima /plina /magle /pare /aerosola P271 – Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 - Sakupiti proliveno P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave rezistentnosti, ne primjenjivati ovo sredstvo, drugo sredstvo koje sadrži <i>azoksistrobin</i> ili drugo sredstvo koje sadrži aktivnu tvar istog mehanizma djelovanja (strobilurini) više od dva puta na žitaricama na kojima je odobrena primjena i više od tri puta na krumpiru tijekom vegetacije. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPo 5: Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši. Samo za profesionalne korisnike. Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.. Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti
	Smjesa ne sadrži tvari koje bi bile perzistentne, bioakumulativne ili otrovne (PBT).

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

131860-33-8 -- 607-256-00-X	--	22,0	azoksistrobin (ISO); metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilat	Ak. toks. 3 * H331 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
68439-49-6 500-212-8 --	--	5 - 10	Alkoholi, C16-18, etoksilirani	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
68425-94-5 -- --	--	0 -5	Naftalen formaldehid kondenzirani sulfonat, natrijeva sol	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319
57-55-6 200-338-0 --	01-2119456809-23	5-15	Propan-1,2-diol	Kemijska tvar nije klasificirana u dodatku VI Uredbe (EZ) broj 1272/2008
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	--	0-0.02	1,2-Benzisotiazolin-3-on	Ak.toks.4 H302 Nagriz..koža 1B H314 Derm.senz. 1 H317 Ak.toks.vod.okol.1 H400

Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći		
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati popiti aktivni ugljen (30 g razmutiti u 2,5-3 dl vode). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	Osjećaj boli dišnog sustava, osjećaj slabosti, glavobolja, vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	TAZER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017 Izdanje broj: 2.

	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. Nakon gutanja, osoba pri svijesti neka popije aktivni ugljen (1g/kg tjelesne težine) razrijeđen sa vodom u omjeru 1:4. Ukoliko se proguta, isprati želudac. Osigurati i održavati osnovne životne funkcije.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, CO ₂ , prašak za gašenje, vodena magla, pjena, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte: dušikove spojeve, ugljikove spojeve i cijanovodik.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nosite samostalni uređaj za disanje ukoliko je to potrebno (npr. požar u zatvorenom prostoru ili požar većih razmjera). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Standardni postupak za kemijske požare. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.	

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:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi inertni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi inertni materijal). Koristite mehaničku opremu.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

Vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	--
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju u strojevima kao i na mjestima na kojima može doći do stvaranja prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	--
	Ostale mjere:	Nositi osobnu zaštitnu opremu. Čuvati izvan dohvata djece.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

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	
Propan-1,2-diol	57-55-6	150	Ukupno pare i čestice: 474 Čestice: 10	--
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
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		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Preporuke o osobnoj zaštitnoj opremi u uputama za uporabu primjenjuju se pri rukovanju sredstava za zaštitu bilja u originalnoj ambalaži za krajnje korisnike. Preporuča se nošenje nepropusne zaštitne/radne odjeće. Pohranite zaštitnu odjeću odvojeno od radne. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	TAZER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017 Izdanje broj: 2.

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Pogodne zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). (Preporučeno: Zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta prožimanja prema normi HRN EN 374): Npr. Nitrilna guma (0,4 mm), kloropren guma (0,5 mm), butil guma (0,7 mm) i drugi.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitnu odjeću i obuću izabrati ovisno o aktivnosti i mogućoj izloženosti, npr. pregača, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom, nepropusna zaštitna odjeća (HRN EN 14605 u slučaju prskanja ili HRN EN ISO 13982 u slučaju prašine).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pogodna zaštita dišnog sustava za više koncentracije ili dugotrajnu izloženost/rad: Nositi masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A-P (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
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:	Prljavo bijela	--
	Miris:	Karakterističan po kemikaliji	--
	Prag mirisa	Nema podataka	--
	pH:	Nema podataka	--
	Talište/ledište:	116 °C (azoksistrobin)	--
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 360 °C (azoksistrobin)	--
	Plamište:	> 100°C	--
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	--
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	--
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	--

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

	Tlak pare:	Nema podataka	--
	Gustoća pare:	Nema podataka	--
	Relativna gustoća:	1,1355 kod 20 °C	--
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	--
	Topljivost(i):	Raspršuje se u vodi	--
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	= 2,5 kod 20 °C (azoksistrobin)	--
	Temperatura samozapaljenja:	> 600°C	--
	Temperatura raspada:	Nema podataka	--
	Viskoznost: dinamička	421,8 mPa.s kod 20 °C 224,0 mPa.s kod 40 °C	--
	Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivan.	--
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativan.	--
	Površinska napetost	42,5 mN/m kod 205 °C	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
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 : = 2.500 mg/kg	--	--
Gutanje:	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	Štakor	LD ₅₀ : > 5.000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ : > 2.000 mg/kg	--	--

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

Dodir s kožom:	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	Štakor	LD ₅₀ : > 2.000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ : > 2.4 mg/l	4 h	--
Udisanje:	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	Štakor	LC ₅₀ : =0,706 mg/l	4 h	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	--	--	Nema podataka.
Dodir s kožom:	--	--	Nema podataka.
Udisanje:	--	--	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.		

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	Nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka.
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka.
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka.
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

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:	Nije kancerogeno
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutagen
Reproduktivna toksičnost:	Nije teratogeno

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

Ribe	LC ₅₀ : 1,39 mg/l	96 sati	Pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	--	--	--
Ribe	LC ₅₀ : 10,47 mg/l	96 sati	Pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	--
Rakovi	EC ₅₀ : 2,19 mg/l	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ : 0,13 mg/l	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	--
Alge/vodne biljke	E ₁ C ₅₀ : 0,681 mg/l	72 sata	Zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	--	--	--
Alge/vodne biljke	E ₃ C ₅₀ : 0,098 mg/l	72 sata	<i>Skeletonema costatum</i>	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	--
Ostali organizmi Pčele	LC ₅₀ : 200 µg/organizam	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	--	--	oralno
Ostali organizmi Pčele	LD ₅₀ : 100 µg/organizam	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	--	--	kontaktno
Ostali organizmi Pčele	LC ₅₀ : 25 µg/organizam	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	oralno
Ostali organizmi Pčele	LD ₅₀ : 200 µg/organizam	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	kontaktno
Ostali organizmi Kišne gliste	LD ₅₀ : >2000 mg/kg	--	Kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>)	--	--	--
Ostali organizmi Kišne gliste	LD ₅₀ : 283 mg/kg	--	Kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>)	Test za otkrivanje tvari: azoksistrobin	--	--
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

Ribe	NOEC: 0,939 mg/l	96 sati	Pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	--	--	--
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,171 mg/l	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	--	--	--
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,044 mg/l	21 dan	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	--	--	--
Alge/vodne biljke	NOEC: 0,286 mg/l	--	Zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	--	--	--
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
Djelomično biorazgradljivo.	--	--	--	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Na pomena
--	--	--	--	--	--	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.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka.
---	------------------	----	----	----	----	----------------

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka				
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

Sredstvo ne sadrži niti jednu tvar koja bi bila perzistentna, bioakumulativna ili otrovna (PBT).
--

12.6. Ostali štetni učinci

Nema

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
--

13.1.2. Ključni broj otpada:

020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
--

13.1.3. Načini obrade otpada:

Termička obrada ili odlaganje.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	TAZER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017 Izdanje broj: 2.

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:
	--
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:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, 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:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, 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:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	MP

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	TAZER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj:	2.

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, 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: --
	Ograničenja: --
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	1.3. Izmjena distributera, 2.2. izmjena oznaka obavijesti. 3. dodane informacije o sastojcima	
16.2.	Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
		ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
		CLP	Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

	CAS	Chemical Abstract Service broj
	CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
	DGE	Donja granica eksplozivnosti
	DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
	EC broj	EINECS and ELINCS number
	EC ₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt
	GGE	Gornja granica eksplozivnosti
	IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
	ICAO-TI	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
	IC ₅₀	Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama
	IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
	LC ₅₀	Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
	LD ₅₀	Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
	NOEC	Maksimalna koncentracija bez efekta
	PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
	PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
	PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
	RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
	vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost , 4. kategorija opasnosti
	Ak. toks. 3 *	Akutna toksičnost , 3. kategorija opasnosti
	Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
	Ak. toks. vod. okol. 1	Akutno opasno za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti
	Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija opasnosti
	Derm.senz. 1	Izaziva preosjetljivost kože
	Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oči, 2 kategorija opasnosti
	Nagriz.kože 1B	Nagrizujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za Tazer, tvrtke Nufarm GmbH & Co KG, Austrija, Verzija 4 (Hrvatska), Datum izdavanja: 2017/07/25; Rješenje MP KLASA: UP/I-320-20/13-01/212, Azoxystrobin 250 SC
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)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	TAZER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.08.2017	Izdanje broj: 2.

H:	302	Štetno ako se proguta.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	331	Otrovno ako se udiše.
	332	Štetno ako se udiše.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
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	
--	