


Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime:	LEGADO
Kemijsko ime:	Azoksistrobin 250 g/l,
Kataloški broj:	-
UFI broj:	-
Oblik:	koncentrat za suspenziju (SC)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (fungicid).
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Industrias AFRASA, S.A.
Adresa:	c/.Ciudad de Sevilla 53, 45988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (SPAIN)
Telefon:	0034 (96) 132 17 00
Faks:	0034 (96) 132 17 16
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:afrasa@afrasa.es">afrasa@afrasa.es</a> <a href="http://www.afrasa.es">www.afrasa.es</a>
Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., R. Boškovića 21, 44253 Mošćenica, tel: +385 44 733244; e-mail: <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
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. 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

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Identifikacija proizvoda:	LEGADO
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 <b>GHS09</b>
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 - Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. 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. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave rezistentnosti, ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži azoksistrobin ili aktivnu tvar istog mehanizma djelovanja (strobilurini) više od 1 puta na žitaricama, 2 puta na rajčici i 3 puta na salatnom krastavcu, krastavcu za preradu (kornišonu), tikvici, dinji, tikvi i lubenici. SPo: Kod primjene u zaštićenom prostoru, obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

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)

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.	Izdanje broj:	2
860-33-8/ 603-524-3/ 607-256-00-X	-	25 %	azoksistrobin (metil (E)-2-{2- [6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3- metoksiakrilat)	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol.1; H410 (M=10) inhalation: ATE = 0.7 mg/L (dusts/mists)	
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6 + 1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6	-	<0,02 %	Smjesa: (1,2-benzisotiazol-3(2H)-on + natrijev hidroksid (20-25+5-7))	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400	
-/ -/ -	-	2%	Sulfonirani aromatski polimer, natrijeva sol	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315	
68439-49-6/ -/ -/ -/ -	-	8%	Alkoholi C16-C18, etoksilirani	Ak. toks. 2; H300 Nadraž. oka 2 H319	

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave 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. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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, 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:	Može nadražiti dišne puteve.
Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i izazvati reakcije preosjetljivosti kože.

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> . plinoviti HCl i Cl <sub>2</sub>
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati razliveni proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti i zbrinuti ju kao opasni otpad. Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru. <b>Posebna oprema za vatrogasce:</b> Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće: Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Prije ulaska u kontaminirani prostor obučiti zaštitnu opremu. Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

	Sprječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo prepumpati u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i deterdžentom, koju također treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju prepumpati u odgovarajući spremnik. Ostatke posuti adsorbensom i skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod oprati vodom i deterdžentom, vodu od pranja pokupiti i tretirati ju kao opasan otpad. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Pododjeljak 8.2.2: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>									
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje								
7.1.1.	Mjere zaštite								
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Nema posebnih mjera.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Nema posebnih mjera.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Ne ispuštati u okoliš</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Nema posebnih mjera.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš	Ostale mjere:	Nema posebnih mjera.
Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.								
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.								
Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš								
Ostale mjere:	Nema posebnih mjera.								
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu								
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti								
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračnom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Samo izvorna ambalaža proizvođača.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračnom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.				
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračnom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.								
Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.								

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala. Skladištiti u nepropusnim tank-vanama.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Specifična upotreba: fungicid za upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
azoksistrobin	131860-33-8	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

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	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje s proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. U zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali, debljine 0,40 mm, (HRN EN 374)).	
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832). Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti kao otpad.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru i pri slučajnom ispuštanju: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-	

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA		
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće
	Boja:	Bijela do sivkasta
	Miris/prag mirisa:	Slab, nekarakterističan/-
	Talište/ledište:	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka
	pH:	7,3 (1% u vodi)
	Kinematička viskoznost:	Dinamička: 388.8 cP (20°C, 50 o/m)
	Topljivost(i):	U vodi: 6.7 mg/L (pH7, 20°C).
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Log P= 2,5 (azoksistrobin), ( 20°C)
	Tlak pare:	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,09 pri 20°C
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	



Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o reaktivnosti za proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Blizina izvora topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, lužine, kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , plinoviti HCl, HCN i Cl <sub>2</sub>

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost (LEGADO):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub>	-	>4,07 mg/L
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	
Opasnost od aspiracije: -					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Ne nadražuje oči	OECD 405	-
Preosjetljivost					

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Dodir s kožom:	( zamorac): Ne uzrokuje preosjetljivost (Metoda: OECD 406)
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	-	-	-	-	-	-
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)**

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

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
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema utjecaja
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>	
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b>	
Nema podataka	
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>	
-	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,47 mg/l	Azoksistrobin
Ribe	EC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,45 mg/l	Legado
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	0,23 mg/l	Azoksistrobin
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	0,21 mg a.s./l	Legado
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	0,36 mg/l	Azoksistrobin
	EC <sub>50</sub>	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	-	>6,4 mg/l	Azoksistrobin
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	0,36 mg/l	Legado
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	33 dana	<i>Pimephales promelas</i>	-	0,147 mg/l	Azoksistrobin
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	0,044 mg/l	Azoksistrobin
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	NOEC	28 dana	<i>Mysidopsis bahia</i>	-	0,00954 mg/l	Azoksistrobin
	NOEC	56 dana	<i>Eisenia foetida</i>	-	49,5 mg a.s./kg suhog tla	Legado
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.	Izdanje broj:	2

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	180,7 dana (u okolišu)	-	-	Perzistentan

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,5	-	7	20	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Kfoc: 423 (umjereno pokretan)

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.	Izdanje broj:	2

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**  
 Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**  
 Nema podataka

**12.7. Ostali štetni učinci**  
 Nisu poznati

### **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**  
 Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

**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:**  
 -

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**  
 Ne smije se odlagati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**  
 Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

#### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/RID), prijevoz vodenim putevima (IMDG/ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži azoksistrobin, 250 g/l)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III (oznaka 9, oznaka ograničenja u tunelima: (E))
14.5. Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš, zagađivač za more
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema posebnih mjera
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Dodatne informacije:	ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30 kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 l.

#### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) No 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

#### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	1. izdanje.
-------	---------------------	-------------

Trgovačko ime:	<b>LEGADO</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.05.2023.
		Izdanje broj:	2

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 3 - Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti 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 opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Rješenje Ministarstva poljoprivrede o registraciji SZB LEGADO, br. UP/I-320-20/17-03/236 od 08.08.2018.
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)	
	300	Otrovno ako se proguta
	302	Štetno ako se proguta.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H 318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	331	Otrovno ako se udiše.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	