



Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
<b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>			
Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Kemijsko ime:	Glifosat 18 %w/v + MCPA 18 % w/v (u obliku izopropilamino sol)		
Kataloški broj:	-		
UFI broj:	-		
Oblik:	Koncentrat za otopinu (SL)		
<b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>			
Uporaba:	Neselektivni herbicid		
Namjene koje se ne preporučuju:	-		
Razlog za nekorištenje:	-		
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>			
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, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244; e-mail: <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>		
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>			
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112		
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342		
Ostali podaci:			

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>			
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>			
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:		
Nadraž. oka 2	H319		
Kron. toks. vod. okol. 2	H411		
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>			
-			
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	GALAXIA MAX
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	  GHS07 GHS 09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka 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. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke vodom i sapunom. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitu za oči i zaštitu za lice. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatni podaci o opasnostima:	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. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine (ili 5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 % ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %). SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

2.3.	Ostale opasnosti
	-

**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)
1071-83-6/ 213-997-4/ 607-315-00-8	-	18 %	glifosat (N-(fosfometil)glicin)	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
94-74-6/ 202-360-6/ 607-051-00-3	-	18 %	MCPA (4-kloro-o-toliloksiocena kiselina) u obliku izopropilamino soli	Ak. toks. 4 * H302 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
66455-29-6 / 266-368-1/-	01-2119529251-48- 0003	9 %	Betain, C12-C14 alkildimetil	Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

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. 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 putove.

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti simptomi: slabost, pečenje u usnoj šupljini, mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, oštećenje bubrega.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Sam proizvod ne gori, nije zapaljiv ni eksplozivan. U slučaju požara koristiti: raspršenu vodu, prah, pjenu, ugljikov dioksid
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
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> , HCl, fosforni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati razliveni proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova u slučaju požara.</p> <p>Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu da se spriječi kontakt s kožom (navedeno u Odjeljku 8).</p> <p>Vatrogasci moraju koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
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 dirati ni hodati po prolivenom materijalu. Provesti odgovarajuću ventilaciju. Primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Odjeljku 8).
	Postupci u slučaju nesreće: Primijeniti mjere prve pomoći (odjeljak 4.1)
6.1.2.	Za interventno osoblje:

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlivanje u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Skupiti razliveni proizvod u čiste posude, ne dirati razliveni proizvod, ako je moguće, zaustaviti izlivanje bez rizika. Ako je sredstvo razliveno na zemlju, iskopati rupu u zemlji i spriječiti otjecanje. Sakupljenu tekućinu prepumpati, a ostatak adsorbirati jednim od adsorbensa (pijesak, zemlja i sl.). U slučaju izlivanja 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:	<p>Manje onečišćenje: Posuti razliveni materijal adsorbensom (pijesak, sintetski silicijev dioksid, diatomejska zemlja i sl.), pomesti i pokupiti, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad.</p> <p>Veće onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti razliveni materijal, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatke razlivenog proizvoda posuti adsorbensom, pokupiti i odložiti zajedno sa pokupljenim proizvodom. Onečišćenu površinu oprati vodom, vodu pokupiti i odložiti u spremnik sa opasnim otpadom.</p> <p>Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	Materijal spremnika za otpadni proizvod: ne koristiti spremnike od željeza ili galvaniziranog željeza bez površinske zaštite. Koristiti spremnike od nehrđajućih čelika, aluminija, ili plastike.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Pododjeljak 7.1: za rukovanje proizvodom; Pododjeljak 8.2.2: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje ostataka proizvoda i ambalaže.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema posebnih mjera (proizvod je otopina u vodi)
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema posebnih mjera
	Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u okoliš, skladištiti u nepropusnim tankvanama.
	Ostale mjere: Poštivati uobičajene mjere koje se primjenjuju pri rukovanju kemikalijama.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i zaštitnu opremu prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom i očima.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Ne skladištiti blizu izvora topline i na direktnom sunčevom svjetlu. Skladištiti na temperaturi iznad 0 °C.
Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
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:	Spriječiti zagađivanje drugih pesticida, hrane, pića, gnojiva, hrane za životinje, skladištenjem ili odlaganjem proizvoda.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Upotrebljavati samo u svrhe i na način navedene u Uputi za upotrebu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
MCPA (podatak proizvođača)	94-74-6	-	GVI:10/ KGVI20 (15 min.)	-
Glifosat	1071-83-6	-	-	-
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	-	-	-	Nema podataka
Inhalacijski	-	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

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:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Ako se s proizvodom radi u zatvorenom prostoru, obavezna je odgovarajuća ventilacija.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osobe koje primjenjuju proizvod moraju biti stručno obučene za taj posao.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Kontrolirati ispravnost opreme i strojeva za primjenu. Strojevi za primjenu (traktorske preskalice) moraju imati potvrdu o ispravnosti.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2.	Zaštita kože	

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije ( nitrilna guma, viton, neopren, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm) (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo i pregaču otpornu na kemikalije, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832) ili čizme. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i dekontaminirati, odložiti ju kao otpad.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Za interventno osoblje: Pri slučajnom ispuštanju i prolijevanju veće količine proizvoda u zatvorenim prostorima, u slučaju požara i za vrijeme uništavanja pesticida, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Nakon upotrebe obavezno oprati i dekontaminirati opremu. Ako se ne može dekontaminirati, odložiti ju kao zagađeni otpad.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje ispravne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom 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:	Tekućina	
	Boja:	Žućkasta	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan (na amine)/-	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
	Zapaljivost:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Plamište:	>61 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka
pH:	5.8 - 6.7 (1% u deioniziranoj vodi)
Kinematička viskoznost:	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	MCPA log Pow = 0.46 (pH 5) Glifosat: log Pow = -3.3
Tlak pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.127 – 1.137
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
-	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe. Ne miješati proizvod s drugim pesticidima, mješanje može smanjiti efikasnost proizvoda.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izloženosti direktnom sunčevom svjetlu, visokim temperaturama, jakim oksidansima, jakim kiselinama i jakim lužinama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, kiseline i baze, galvanizirano željezo, nezaštićeno željezo, soli metala.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati štetni i otrovni plinovi i pare (navedeno u odjeljku 5).

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost (glifosat):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4h	>5 mg/l

**Akutna toksičnost (MCPA)**

Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	962 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD <sub>50</sub>	-	> 4000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4h	6.36 mg/l

**Akutna toksičnost (GALAXIA MAX)**

Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4h	> 4.777 mg/l

**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 nagrivanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	kunić	-	-	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	-	-	nadražuje oči, kat.2A

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost (zamorac)
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

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

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)						
Karcinogenost:	glifosat i MCPA nisu karcinogeni (u pokusima na životinjama)					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Glifosat: Nema dokaza da je mutagen MCPA: Nema dokaza da je mutagen					
Genotoksičnost:	Nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka					
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka					

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

Reproduktivna toksičnost:	Glifosat, MCPA: Dugotrajni pokusi na lab. životinjama su dokazali da nema utjecaja.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Negativno
<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	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	22 mg/l	glifosat
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	232 mg/l	MCPA
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	18.13 mg/l	glifosat 36 %-IPA sol
Rakovi	LC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	780 mg/l	glifosat
Rakovi	LC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	>190 mg/l	MCPA
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	19.77 mg/l	glifosat 36 %-IPA sol
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	-	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	>392 mg/L	MCPA
Alge/vodne biljke	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub>	72 sata	<i>Pseudokirchnella subcapita</i>	-	19.71 mg/L	glifosat 36 %-IPA sol
Alge/vodne biljke	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	72 sata	<i>Pseudokirchnella subcapita</i>	-	35.82 mg/L	glifosat 36 %-IPA sol
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	-	Prepelica	-	>4851 mg/kg	glifosat
	LD <sub>50</sub>	-	Prepelica	-	270 mg/kg	MCPA
	LD <sub>50</sub> ,	72 sata	Pčela	dermalno akutno	200 µg/ pčeli	MCPA
		48 sati		oralno	> 100 µg/pčeli	glifosat
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	-	Nema podataka	
Slatka voda	-	-	-	-	Nema podataka	

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	Glifosat: 23,79	-	-	U okolišu, podatak iz PPDB
Tlo	MCPA: < 7 dana			Rezidualna aktivnost 3 mjeseca nakon primjene u količini od 3 kg/ha.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
>97 %	112 dana	-	-	Razgradnja glifosata u tlu

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,2	-	5- 9	20	-	-	Podatak za glifosa
-0,71	-	7	25	-	-	Podatak za MCPA

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	NOEC	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	4.5 mg/L	glifosat 36 %-IPA sol
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	NOEC	-	<i>Daphnia magna</i>	-	6 mg/L	glifosat 36 %-IPA sol

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

 Glifosat je slabo pokretljiv, u tlu se čvrsto adsorbira za čestice tla.  
 MCPA: Kf=0,94; Kfoc= 74 – pokretljiv u tlu, postoji mogućnost ispiranja

Površinska napetost:

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

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

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
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>					
Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju postojane, bioakumulativne ili toksične (PBT). Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo postojane ili vrlo bioakumulativne					
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>					
Nema podataka					
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>					
Nema podataka					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada					
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>					
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)					
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>					
-					
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>					
Ne smije se odlagati u kanalizaciju					

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	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 cestama (ADR/RID/ADN/IMDG)	
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 MCPA 18 % + glifosat 18% u obliku amino soli i betain, C12-C14 alkildimetil )
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Opasan za okoliš/zagađivač za more
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Uobičajene mjere opreza za ovakvu vrstu proizvoda
Dodatne informacije: ATransport In bulk prema Annex II Marpol i IBC: Ne primjenjuje se.	

### 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) br. 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
	-

Trgovačko ime:	GALAXIA MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj: 2

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>																									
16.1.	Navođenje promjena: 2. upotpunjeno izdanje																								
16.2.	Skraćenice: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak.toks. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti</li> <li>Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</li> <li>Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti</li> <li>Nadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</li> <li>Ak. toks. vod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</li> <li>Kron. toks. vod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</li> <li>Kron. toks. vod. okol. 2: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</li> <li>Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</li> </ul>																								
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rješenje Ministarstva poljoprivrede o registraciji SZB GALAXIA MAX, br: UP/I-320-20/17-03/234 od 24.04.2020</li> <li>- Podaci od vlasnika Rješenja o registraciji.</li> </ul>																								
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)																								
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H:</td> <td>H400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H411</td> <td>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H412</td> <td>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H315</td> <td>Nadražuje kožu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H318</td> <td>Uzrokuje teške ozljede oka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H302</td> <td>Štetno ako se proguta</td> </tr> </table>	H:	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima		H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima		H315	Nadražuje kožu		H318	Uzrokuje teške ozljede oka		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka		H302	Štetno ako se proguta
H:	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš																							
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima																							
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima																							
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima																							
	H315	Nadražuje kožu																							
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka																							
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka																							
	H302	Štetno ako se proguta																							
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za -																								
16.7.	Daljnje obavijesti: -																								