



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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: NASA
	Kemijsko ime: Glifosat 360 g/L
	Kataloški broj: -
	UFI broj: AM00-A03N-H007-FFYV
	Oblik: Koncentrat za otopinu (SL)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Neselektivni herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGRIA S.A.
	Adresa: Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv, Bugarska.
	Telefon: 032 273 500, the phone number is available only during office hours
	Faks: + 359 32 63 83 77
	e-mail odgovorne osobe: agria@agria.bg
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide, R. Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244; e-mail: darko.racan@gmail.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*:
	Derm.senz 1 H317
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti



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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	NASA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P261 - Izbjegavati udisanje pare i aerosola. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za lice. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. 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 neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 75 %). 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)
------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----	--

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur. broj: 381-10-104-22-5558

Datum: 30.11.2022.



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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

1071-83-6/ 213-997-4/ 607-315-00-8	-	31,0 %	glifosat (<i>N</i> -(fosfonometil)glicin)	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
38641-94-0/ 254-056-8	-	42 %	Ekvivalentno glifosat- izopropil amino soli	Kron. toks. vod. okol. 2; H411
66455-29-6 /266-368-1; 931- 700-2	01-2119529251- 48-0003	10,0	Geronol CF/AS 30C; <i>Betaini, C12-14 (parno brojčani)-alkildimetil (IUPAC)</i>	Nadraž. Koža 2 H315 (C: 1 - 16 %) Ozlj. oka 1; H318 (C: 16-31 %) 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 svjež 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:	Preporuka: osoba koja pruža prvu pomoć bi po potrebi trebala koristiti osobna zaštitna sredstva.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost..
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ne postoji specifični antidot. Liječenje je simptomatsko.	



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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Proizvod ne gori, nije zapaljiv ni eksplozivan.
	Prikladna sredstva: Raspršena voda, prah, pjena, ugljikov dioksid
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: COx, NOx, fosforni oksidi.
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. 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. Izbjegavati udisanje štetnih plinova u slučaju požara.

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:
	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



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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	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. 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. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
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, aluminijske, 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.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
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
	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.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti



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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

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.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Upotrebljava se kao herbicid. Upotrebljavati samo u svrhe i na način navedene u Uputi za upotrebu.
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	
Glifosat	1071-83-6	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
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

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur. broj: 381-10-104-22-5558

Datum: 30.11.2022.



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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
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			



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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, viton, neopren, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm) (HRN EN ISO 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).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Navedeno u pododjeljku 2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Skladištenje proizvoda u nepropusnim tank-vanama. Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom opremom.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žućkasta do jantarna	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan, vrlo slab na amine	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
	Zapaljivost:	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Plamište:	> 79 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	> 100 °C
pH:	4,5± 0,5 (1% u deioniziranoj vodi)
Kinematička viskoznost:	81.9 pri 100 rpm at 20 °C
Topljivost(i):	Topivo u vodi u svim omjerima
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Glifosat: log Pow= -3.3
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,16 – 1,18 (20 °C)
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	Površinski napon

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	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).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
-------	--

Akutna toksičnost:



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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀	4h	>4,96 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	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Ne nadražuje kožu	EC B.4 i OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Ne nadražuje oči	EC B.5 i OECD 405	-

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Uzrokuje preosjetljivost EC B.4 i OECD 429
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



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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	NASA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.
		Izdanje broj:	1

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 nije karcinogen (u pokusima na životinjama)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Glifosat: Nema dokaza da je mutagen
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Glifosat: Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Glifosat: Nije reproduktivno toksičan.



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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Negativno
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	6.09 mg/l	NASA
Rakovi	LC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	EC C.2 i OECD 202	28,62 mg/l	NASA
Alge	EC ₅₀	72 sata	-	EC C.3 i OECD 201	34.3 µg/l	NASA
Ostali organizmi	LD ₅₀		Divlja patka	-	> 2000mg/kg	NASA
	LD ₅₀	48 sati	Gliste	EC C.8 i OECD 207	> 5000mg/kg	NASA
	LD ₅₀	48 sati	Pčela	kontaktno	>100µg/pčeli	NASA
	48 sati	oralno		>100µg/pčeli	NASA	
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka		



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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

Biorazgradnja (glifosat)

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nije lako biodegradabilan

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Glifosat je slabo pokretljiv, u tlu se čvrsto adsorbira za čestice tla.

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena



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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju postojeane, bioakumulativne ili toksične (PBT).
Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo postojeane ili vrlo bioakumulativne.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

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:



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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

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)	
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 glifosat u obliku amino soli)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Uobičajene mjere opreza za ovakvu vrstu proizvoda.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (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 glifosat u obliku amino soli)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Zagađivač za more
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Uobičajene mjere opreza za ovakvu vrstu proizvoda.
Dodatne informacije: Transport 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-a) br. 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-	



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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	NASA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.11.2022.	Izdanje broj:	1

	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
	Skraćenice:	
16.2.	Skraćenice:	Derm.senz.1 Izazivanje preosjetljivosti kože Kron. toks. vod. okol. 2: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Nadraž.oka 2.: Nadražujuće za oči 2. kategorije Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Nadraž. Koža 2: Nadražujuće za kožu, 3. kategorija Nagriz.koža 1B: Nagrizajuće za kožu 1B kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Rješenje Ministarstva poljoprivrede za SZB NASA, br. UP/I-320-20/22-03/42 od 11.11.2022.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	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. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-