

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: PRIMARY MX
	Kemijsko ime: Rimsulfuron 3% + Nikosulfuron 12% + Mezotrion 36% WG
	Kataloški broj: -
	UFI broj: NCS6-6D9T-RD0S-AVDG
	Oblik: Vododispergirajuće granule (WG)
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Vlasnik registracije: Sharda Cropchem España SL
	Adresa: Vlasnik registracije: Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina nº3, Planta 12, 30006, Murcia, Španjolska
	Telefon: + 385 1 2221 200
	Faks: + 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:eu.regn@shardaintl.com">eu.regn@shardaintl.com</a>
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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
	Identifikacija proizvoda: PRIMARY MX
	Identifikacijski broj: -

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.
		Izdanje broj:	1.

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu i aerosol. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P391 Sakupiti rasuto 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.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPE 1: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži nikosulfuron više od jedanput svake treće godine na istoj površini.</p> <p>SPE 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara do vodene površine.</p> <p>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 3 metra uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 75 % ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %).</p> <p>SPO: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p> <p>Ne sadrži PBT/vPvB tvari <math>\geq 0,1\%</math> procijenjeno u skladu s REACH Prilogom XIII.</p> <p>Tvar nije uključena u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije utvrđeno da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.</p>

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
104206-82-8 600-533-4 /	-	36,55	Mezotrion (ISO)	Repr. 2; H361d TCOP2 H373 Ak. toks. 4; H302 Ak.toks.vod.okol.1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10)
122931-48-0 602-908-8 -	-	3,06	Rimsulfuron (ISO)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
111991-09-4 - -	-	12,90	Nikosulfuron (ISO)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1; H410
68425-94-5 614-476-8 -	-	1 - 10	Alkilnaftalensulfonska kiselina, polimer s formaldehid, natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319
7757-82-6 231-820-9 -	01-2119519226-43	1 - 5	Natrijev sulfat bezvodni	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
91078-64-7 293-346-9 -	01-2119980979-09	1 - 5	Naftalensulfonske kiseline, razgranate i linearni Bu deriv., natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335
68608-89-9 271-808-0 -	-	<1	Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranana alkil derivati, natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	<0,001	Toluen	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361d Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336
14808-60-7 238-878-4 -	-	<0,01	Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc	-

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli, crvenila i peckanja koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Liječenje je simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Vodena maglica, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid.
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, oksida dušika. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne udisati plinove nastale gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN ISO 9151).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>
---

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavajte stvaranje ili širenje prašine. Ne dozvoliti da dođe do rrasipanja/razlijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepplivanje:	Pjesak, zemlja i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pažljivo pokupiti mahenički u prikladan spremnik za odlaganje. Minimizirati stvaranje prašine. Obilno isprati kontaminiranu površinu vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili komunikacijsku jedinicu na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 i 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora zapaljenja. Držati podalje od zapaljivih materijala.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.
		Izdanje broj:	1.

Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Onemogućiti pristup nestručnim osobama. Skladištiti pod ključem.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračen prostor. Zaštićeno od sunčeve svjetlosti. Držati podalje od zapaljivih materijala.
Savjeti za opremanje skladišta:	Temperatura skladišta 0-30°C.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati izvan dohvata djece.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc (HR OEL)	14808-60-7	0,1/-	-/-	-
Toluen (HR OEL)	108-88-3	50/100	192/384	
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije uporabe pročitati priloženu uputu za uporabu.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN ISO 16321-3:2022).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Dodatna osobna zaštita: maska (HRN EN 136) s P2 filtrom (HRN EN 143). Dodatna osobna zaštita: maska sa P3 filtrom.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, oksida dušika. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.
		Izdanje broj:	1.

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prosipanja/prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.	
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:	Krutina		
Boja:	Nije čisto bijele boje		
Miris/prag mirisa:	Karakterističan/-		
Talište/ledište:	Nema podataka		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka		
Zapaljivost:	Nema podataka		
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije eksplozivno Nije oksidirajuće		
Plamište:	Nema podataka		
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka		
Temperatura raspadanja:	Nema podataka		
pH:	4,48 (1%-tna otopina)		
Kinematička viskoznost:	Nema podataka		
Dinamička viskoznost:	Nema podataka		
Topljivost(i):	Nema podataka		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka		
Tlak pare:	Nema podataka		
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,556 g/ml		
Relativna gustoća pare:	Nema podataka		

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022. Izdanje broj: 1.

Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima upotrebe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan u normalnim uvjetima upotrebe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature, izbjegavati otvoren plamen, izbjegavati direktnu sunčevu svjetlost, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
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> = 5000 mg/kg (PRIMARY MX)	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (PRIMARY MX)	-	-
Udisanje:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> > 4,71mg/l (najviša dostižna koncentracija) (PRIMARY MX)	4 h	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

Udisanje:	-	-	-	-	-	
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
-						
<b>Nadraživanje i nagrizanje:</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-		
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-		
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	Proizvod ne izaziva preosjetljivost kože.					
Udisanje:	-					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	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
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX					
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.	

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 razvrstan
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije razvrstan
Genotoksičnost:	Nije razvrstan
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije razvrstan
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije razvrstan
Reproduktivna toksičnost:	Nije razvrstan

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

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	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 12 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX					
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.	

Ribe	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	PRIMARY MX
Rakovi	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	PRIMARY MX
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> = 20.211 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	PRIMARY MX
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nije lako biorazgradivo (Nikosulfuron)
-	-	-	-	Nije lako biorazgradivo (Rimsulfuron)
-	-	-	-	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,61	-	2,3 – 2,4	20 – 21 °C	-	-	Nikosulfuron (ISO) CAS: 111991-09-4
-1,46	-	7	25 °C	-	-	Rimsulfuron (ISO) CAS: 122931-48-0
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
71 mN/m	20 °C	90% zasićena otopina	-	Nikosulfuron (ISO) CAS:111991-09-4		
72,1 mN/m	20,1 °C	-	-	Rimsulfuron (ISO) CAS: 122931-48-0		

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					
Nema podataka					

12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka					

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
---------	-------------------------------

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje 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:
---------	-----------------------

Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
---------	-------------------------------------

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

Vidi odjeljak 15.

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1974

11.03.2024.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.
		Izdanje broj:	1.

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zagađivač mora
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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: -

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	PRIMARY MX		
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.
		Izdanje broj:	1.

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>Zap.tek. 2; Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti            Ak. tok. 4; Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti            Aspir. toks. 1; Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti            Ak. toks. 4; Akutna toksičnost (preko kože), 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            Nadraž. oka 2; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti            Ak. toks. 4; – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti            TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta            TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, naragoza            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</p>
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India, za pripravak PRIMARY MX, 28/01/2020, version: 0.0/EN (eng)  <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a>            Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/22-03/109</p>
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:	PRIMARY MX				
Šifra proizvoda:	SHA 4307 A	Datum izdanja:	01.06.2022.	Izdanje broj:	1.

	H:	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		302	Štetno ako se proguta.
		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		312	Štetno u dodiru s kožom.
		315	Nadražuje kožu.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		332	Štetno ako se udiše.
		335	Može nadražiti dišni sustav.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:		-

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---