

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: SHARMINA
	Kemijsko ime: 2,4-D DMA 60%, SL
	Kataloški broj: SHA 5100 A
	UFI broj: <b>JTEM-XP6H-KF0U-V2VM</b>
	Oblik: Koncentrat za otopinu (SL)
1.2.	Relevantne identificirane 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: Sharda Cropchem Ltd.
	Adresa: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West) 400056 Mumbai - India
	Telefon: 00 385 1 2221 200
	Faks: 00 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: eu.regn@shardaintl.com
	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. 4	H302
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	


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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA		
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.
		Izdanje broj:	1

<p>SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti 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 sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne primjenjivati na površinama s nagibom većim od 4 % u ozimim žitaricama.</p> <p>SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne upotrebljavati na umjetno dreniranom tlu čiji je udio gline veći ili jednak 45 % u ozimim žitaricama.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.</p> <p>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 90 %).</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica tijekom pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Primjena traktorskom prskalicom dozvoljena je samo ako je opremljena dizama za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
---

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	SHARMINA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 <p align="center">GHS05      GHS07      GHS09</p>
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 - Sadrži 2,4-D. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
Dodatne informacije nisu dostupne.	

**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)
2008-39-1/ 217-915-8/ -	-	60	Dimetilamonijev 2,4- diklorofenoksiacetat	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
431040-31-2/ -/ -	-	1-5	Poli(oksi-1,2-etandiil),.alfa.- fosfono-omega.- butoksi, izopropilaminska sol	Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

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.	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

	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 šuplinu 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:	Može nadražiti dišni sustav
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

#### **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
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).	

#### **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:	Nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči ili lice. Rukavice otporne na kemikalije (prema europskoj normi NF EN 374 ili ekvivalentnoj). EN 166. Nosite zaštitu za oči. Osobna zaštitna oprema. EN ISO 20345.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirajte osoblje na sigurno područje.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

	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 maglice. Ne dozvoliti da dođe do razlijevanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, silika gel i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, piljevina, silika gel) te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati većom količinom vode. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili komunikacijsku jedinicu na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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	
		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.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA		
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023. Izdanje broj: 1

<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.	

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<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>	
	-	-	-	-	
	-				
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>					
<b>Industrijski</b>					
<b>Način izlaganja:</b>	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, nagrizanje:					
<b>Korisnički</b>					
<b>Način izlaganja:</b>	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.	

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
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 166).		
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:			
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.)		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

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:	Tekućina	
	Boja:	Žuta	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	154 °C	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	9,54	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	12,4 mPa·s (40°C, 60 rpm)	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,2002 g/cm <sup>3</sup>	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

Klasa: 351-01/23-10/1  
Ur.broj: 117-10-104-23-605

Datum: 08.02.2023.



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

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:	OECD 423	Štakor	500 mg/kg tjelesne težine (SHARMINA)	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	> 2000 mg/kg tjelesne težine (SHARMINA)	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	> 5224 mg/l (SHARMINA)	4 sata	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	
Opasnost od aspiracije:					
Štetno ako se proguta.					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA		
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.
		Izdanje broj:	1

<b>Preosjetljivost</b>	
------------------------	--

Dodir s kožom:	Proizvod ne izaziva preosjetljivost kože.
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav

<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.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>			
---	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA		
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023. Izdanje broj: 1

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:	
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:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> 154mg/l	96 sati	Pastrva	OECG 203	-	SHARMINA

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC <sub>50</sub> 295 mg/l	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	OECG 202	-	SHARMINA.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> 185 mg/l	72 sata	Vodene alge	OECG 201	-	SHARMINA
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	SHARMINA
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	
-	-	-	-	Nema podataka.	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

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

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka.	
-	-	-	-	Nema podataka.	
-	-	-	-	Nema podataka.	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA					
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1	

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.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost: SHARMINIA						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
69,9	-	-	-	SHARMINA		
-	-	-	-	Nema podataka.		
-	-	-	-	Nema podataka.		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
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>						
Nema podataka.						
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
Nema podataka.						
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
Nema podataka.						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

**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:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekuća tvar opasna za okoliš, n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekuća tvar opasna za okoliš, n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekuća tvar opasna za okoliš, n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekuća tvar opasna za okoliš, n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da. Zgađivač mora.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tekuća tvar opasna za okoliš, n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		Nema podataka.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	
Ograničenja:	Ne sadrži.
Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) 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.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nagriz. koža.1C - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.C kategorija opasnosti Derm. Senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta 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 Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India, za pripravak SHARMINA, 15/06/2020, verzija: 0.1/EN. <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/16-03/271
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:	SHARMINA				
Šifra proizvoda:	SHA 5100 A	Datum izdanja:	06.02.2023.	Izdanje broj:	1

H:	302	Štetno ako se proguta.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

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