

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: MESI
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: K8U4-WD4X-CD07-8PWY
	Oblik: Koncentrat za suspenziju (SC)
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: Vlasnik registracije: Sharda Cropchem Ltd.
	Adresa: Vlasnik registracije: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India
	Telefon: + 385 1 2221 200
	Faks: + 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:amp.cr.regn@shardaintl.com">amp.cr.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*:
	Repr. 2 H361d
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda:	MESI
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H361d – Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P405 – Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. 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>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 15 metara do nepoljoprivredne površine (ili 5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 75 %).</p> <p>SPO: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
104206-82-8 609-064-00-X /	/	10	Mezotrion (ISO)	TCOP 2; H373 Repr.2; H361d Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10)
57-55-6 200-338-0 /	/	5 - 10	Propan-1,2-diol	Nije razvrstan

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	/	<0.05	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 1,2- benzizotiazolin-3-on	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Derm. Senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400  (C >= 0.05) Derm. Senz. 1; H317
1310-73-2 215-185-5 /	/	<0.05	Natrijev hidroksid; kaustična soda	Nagriz. koža.1A, H314  0,5 % ≤ C < 2 % Nadraž. oka 2; H319 C ≥ 5 % Nagriz. koža.1A; H314 2 % ≤ C < 5 % Nagriz. koža.1B; H314 0,5 % ≤ C < 2 % Nadraž. koža 2; H315

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	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:	Uklonite onečišćenu odjeću. Nakon dodira s kožom, odmah temeljito isprati s vodom i sapunom.
	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 smetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

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 zapaljivih 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>	
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. Upotrijebiti 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:
	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pjesak, piljevina, univerzalno vezivo, silika gel.
6.3.2.	Za čišćenje: Pažljivo pokupiti mahanički u prikladan spremnik za odlaganje. Minimizirati stvaranje maglice. 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

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša: Ne dozvoliti da dođe do izlivanja 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.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	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.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVl/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Mezotrion (ISO)	104206-82-8	-	-	-

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

Propan-1,2-diol				
– ukupno pare i čestice	57-55-6	150/-	474/-	-
– samo čestice		-/-	10/-	
Natrijev hidroksid; kaustična soda	1310-73-2	-/-	-/2	

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	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:

**Korisnički**

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.
---	---

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

	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:	U slučaju nastanka aerosola, maska (HRN EN 136) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Može doći do izdvajanja ugljikovog dioksida i monoksida, oksida dušika.
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 izlivanja 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.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žuta	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan / nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

Zapaljivost:	Nema podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Plamište:	65,5 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka
pH:	2,17
Kinematička viskoznost:	Nema podataka Dinamička 946,6 mPa·s (40 °C, 30 rpm)
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,0936
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

#### **ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
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:



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (Mezotrion (ISO))	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Mezotrion (ISO))	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LD <sub>50</sub> > 4,37mg/l (najviša dostižna koncentracija) (Mezotrion (ISO))	4 h	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

**Opasnost od aspiracije:**

Nema podataka.

**Nadraživanje i nagrizanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	OECD 404	Ne nadražuje (MESI)
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	OECD 405	Ne nadražuje (MESI)

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost kože (MESI) OECD 406
Udisanje:	Nema podataka.

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	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

**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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

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:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.				
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
Ribe	LC <sub>50</sub> = 70,54 mg/l	96 sati	Pastrva	OECD 203	-	MESI
Rakovi	EC <sub>50</sub> > 88,39 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	MESI
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> = 80,18 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	MESI
Ostali organizmi	ErC <sub>50</sub> = 0,383 mg/l	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	-	-	MESI
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodne 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
-	-	-	-	Mezotrion (ISO) CAS: 104206-82-8
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
<-1	-	7,0	20	-	-	Mezotrion (ISO) CAS: 104206-82-8
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

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
	36,8 mN/m	20	-	-	MESI
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka

**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

**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:**

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

	Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	<b>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.
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nema podataka
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Vidi odjeljak 15.
13.1.6.	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, 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:	-
	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, 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:	-
	<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, n.d.n.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

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:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, 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:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, 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: Nema podataka		

<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: -
	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, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	MESI		
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.
		Izdanje broj:	1.

Nema podataka.
----------------

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Nagriz. koža. 1A, 1.B - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.A, 1.B kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Derm. Senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. Kategorija</p> <p>Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Repr. 2 - Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti</p> <p>TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno-tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai, 400056, India, za pripravak MIGHTY, 26/10/2021, verzija: 1.1/HR</p> <p><a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a></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)	
	302	Štetno ako se proguta.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	MESI				
Šifra proizvoda:	SHA 4300 A	Datum izdanja:	27.10.2021.	Izdanje broj:	1.

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