



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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SHOSHI
	Kemijsko ime: heksitiazoks 100 g/kg
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja (akaricid). Tip formulacije: Močivo prašivo-koncentrat za suspenziju (WP).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: LAINCO, S.A.
	Adresa: Avda. Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)
	Telefon: 93 586 20 15
	Faks: 93 586 20 16
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:lainco@lainco.es">lainco@lainco.es</a>
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide, R. Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244; e-mail: <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
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: Kron. toks. vod. okol. 1.
	Oznaka upozorenja*: H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: SHOSHI
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -



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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P260 – Ne udisati prašinu. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P308+P311– U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika 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. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, zaštitnih rukavica i filtarske polumaske ili maske s filtrom P2 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Ako se koristi pomoću traktorske prskalice sa zračnom podrškom i leđne prskalice obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je korištenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom kod ulaska i rada na tretiranim površinama prije isteka propisane radne zabrane.
2.3.	Ostale opasnosti
	Zbog štetnosti za okoliš i za pčele, spriječiti zagađenja bara, rijeka i kanalizacijskih sustava.

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
78587-05-0/ -/ 613-125-00-6	-	10,0	Heksitiazoks (ISO); (4RS,5RS)-5-(4-klorofenil)-N-cikloheksil-4-metil-2-okso-1,3-tiazolidin-3-karboksamid ]	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol.1 H410
68891-38-3/-/-	01-2119488639-16-0006	1,0	Surfaktanti - smjesa; alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	Ozlj.. oka 1: H318 Nadraž. koža 2: H315

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------



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

**Stranica 3 od 15**

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

Opće napomene:	Izloženu osobu maknuti iz kontaminiranog prostora na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Posavjetovati se s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova).
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu oprati sapunom i s dovoljno vode.
Nakon dodira s očima:	Isprati oči čistom vodom i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom i dati popiti do 2,5 dl vode u nekoliko manjih gutljaja. Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta. Povraćanje izazvati samo u slučajevima: ako je progutana veća količina /veća od jednog zalogaja/, ako medicinsku pomoć nije moguće osigurati brzo i ako nije prošlo više od 1 sat nakon gutanja.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola mogu se javiti nadražaj na kašalj, crvenilo sluznica.
Nakon dodira s kožom:	Dodir s kožom kod osjetljivih osoba može uzrokovati crvenilo.
Nakon dodira s očima:	Kod izravnog prskanja u oko ili visokih koncentracija aerosola može doći do suženja i crvenila.
Nakon gutanja:	Gutanje koncentriranog proizvoda može izazvati mučninu, proljev, bolove u trbuhu i povraćanje.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko. Provesti ispiranje želuca. U slučaju otežanog disanja primijeniti kisik. Zadržati izloženu osobu na promatranju 24 – 36 sati nakon izloženosti.	

## **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz (rizik od zagađenja okoline).
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, SO <sub>x</sub> .
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>



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

**Stranica 4 od 15**

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.</p> <p><b>Posebna oprema za vatrogasce:</b></p> <p>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
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 hodati po rasutom/razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prije ulaska u kontaminirani prostor obučiti zaštitnu opremu. Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da rasuti/razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju proizvoda pripremljenog za upotrebu: pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i deterdžentom, koju također treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju prepumpati u odgovarajući spremnik. Ostatke posuti adsorbensom i skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod oprati vodom i deterdžentom, vodu od pranja pokupiti i tretirati ju kao opasni otpad. Pokupljeni materijal predati



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

**Stranica 5 od 15**

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

6.3.3.	Ostale informacije:	-	pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Pododjeljak 8.2.2: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala 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.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.	
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš	
	Ostale mjere:	Nema posebnih mjera.	
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 osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.			
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračnom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.	
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni.	
	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:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Specifična upotreba: akaricid za upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.)	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	



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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
heksitiazoks	78587-05-0	-	-	
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	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<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 izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje s proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. U zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija.		



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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
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	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali, HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832). Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti ju kao otpad.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru i pri slučajnom ispuštanju: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Kruto, prah	
Boja:	Bijela	
Miris:	Slab, karakterističan	
Prag mirisa	Nema podataka	



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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

pH:	Nije primjenjivo
Talište/ledište:	108-108,5°C (Heksitiazoks teh.)
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo
Plamište:	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare: (25°C)	0,0034 mPa. (Heksitiazoks teh.)
Gustoća pare:	Nije primjenjivo
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna težina:	0,75 g/ml
Topljivost(i):	Dispergira u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	K <sub>ow</sub> Log P= 2,53
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o reaktivnosti za proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga, lužine, blizina izvora topline, iskrenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, jake kiseline i lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, SO <sub>x</sub> .

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost (SHOSHI):





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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	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:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg	
Dodir s kožom:	-	štakor i kunić	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	6 sati	>1,946 mg/L	
<b>Akutna toksičnost (heksitiazoks tehn.)</b>						
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg	
Dodir s kožom:	-	štakor i kunić	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	6 sati	>2 mg/L	
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	-		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
<b>Nadraživanje i nagrizanje:</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Ne nadražuje oči	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	(zamorac): Ne uzrokuje preosjetljivost					
Udisanje:	Nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična), podaci za heksitiazoks</b>						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena



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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>					
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1	

Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	70 mg / kg	90 dana	štakor	-	-	NOEL
Subkronično na usta	12.5 mg / kg	30 dana	pas	-	-	NOAEL
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	2.87 mg / kg	1 god.	pas	-	-	NOEL
Kronično na usta	23,1 mg / kg	2 god.	štakor	-	-	NOEL
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:	Nije ustanovljena u pokusima na životinjama
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije ustanovljena
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije pokazao mutagenost u pokusima na životinjama
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nije ustanovljena u pokusima na životinjama

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema utjecaja

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka



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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

11.3.	Opće napomene:
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Reinbow trout</i>	-	>300 mg/l	heksitiazoks
Ribe	LC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Lepomis macrochirus:</i>	-	11,6 mg/l	heksitiazoks
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	1,05 mg/l	heksitiazoks
Alge/vodene biljke	NOEC	72 sata	Alge	-	>0.523 mg/l	SHOSHI
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	-	Divlja patka	oralno	> 2510 mg / kg	heksitiazoks
		48 sati	Pčela	oralno	>904.14 µg/ pčeli	SHOSHI
		48 sati		kontaktno	>1036.27 µg/ pčeli	SHOSHI
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost (heksitiazoks)

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	17,7 dana (u okolišu)	-	-	Ne perzistentan

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-			-

12.3. Bioakumulacijski potencijal (heksitiazoks)

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2.67	-	7	20	-	-	-



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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
1100	-	-	-	-

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Kfoc: 9455 (slabo pokretan)

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nisu poznati

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**



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

**Stranica 13 od 15**

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje 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>
	-
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
13.1.6.	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

#### **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz (ADR/RID)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži heksitiazoks 100 g/kg)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID):-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema posebnih mjera
	Prijevoz morem i zrakom (IMDG – IATA/ICAO)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži heksitiazoks 25 g/kg)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivač za more



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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema posebnih mjera
Dodatne informacije:	ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30 kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 kg.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Regulation (EC) No 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Zakon o kemikalijama (NN 18/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. vod. okol.1: Otrovno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol.1: Otrovno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol.2: Otrovno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ozlj.oka 1 Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- Izvorni MSDS proizvoda pod imenom Hexythiazox 10 % WP proizvođača LAINCO, s.a.. Španjolska, sa datumom izdavanja 10.04.2013., revision 2; - PPDB., Hexythiazox.
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 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>SHOSHI</b>				
Šifra proizvoda:	HS-0147-TF	Datum izdanja:	29.03.2016.	Izdanje broj:	1

	H:	H315	Nadražuje kožu
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**