

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: SFENVALO STAR
	Kemijsko ime: Esfenvalerate 2,5%, EC
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 62RP-RQ99-SK0E-FUFF
	Oblik: Koncentrat za emulziju (EC)
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid
	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: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek. 3	H226
	Ak. toks. 4	H302
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3	H336
	TCOJ 2	H371
	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 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.
		Izdanje broj:	1

-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	SFENVALO STAR
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H302 - Štetno ako se proguta. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H371 - Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav). H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 - Ne udisati pare i aerosol. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za oči. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika 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. P331 - NE izazivati povraćanje. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 - Sadrži esfenvalerat. 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

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

<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 do vodene površine kako navedeno u Mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPE 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %.</p> <p>SPE 8: Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 72 sata nakon primjene. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.</p> <p>SPO: Obavezno je nošenje nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom u zaštićenom prostoru.</p>
--

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)
64742-94-5/ 918-811-1/ 649-424-00-3	-	>= 90	Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalen	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
26264-06-2/ 247-557-8/ -	-	1-5	Kalcijev dodecilbenzen sulfonat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 4; H413
66230-04-4/ -/ 608-058-00-4	-	2,8	Esfenvalerat (ISO)	Ak. toks. 3; H301 Derm. Senz. 1; H317 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1; H370 (živčani sustav) TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10000) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M(Chronic)=10000 Specifične granične koncentracije: inhalacija: ATE = 0.53 mg/L (dusts/mists) oral: ATE = 88.5 mg/kg bw (-)
99734-09-5/ -/ 203-992-5	-	1-5	Tristirilfenol etoksilat	Kron. toks. vod. okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

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:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nakon gutanja:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 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

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

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.	
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, začepijavanje:	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:	-

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.
		Izdanje broj:	1

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.	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
	-				
	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				

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	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 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

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

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:	Tekućina	
	Boja:	Svijetlo žuta	
	Miris/prag mirisa:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	59 °C	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	4,2	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Dinamička viskoznost:	1,16 mPa·s (40 °C)	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,8968	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023. Izdanje broj: 1

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 ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	500 mg/kg tjelesne težine (SFENVALO STAR)	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	> 2000 mg/kg tjelesne težine (SFENVALO STAR)	-	-
Udisanje:	-	Štakor	> 5,309 mg/l (SFENVALO STAR)	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.
 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
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.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.
		Izdanje broj:	1

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:		
	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:		
	-		

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR					
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,1 µg/l	96 sati	Pastrva	-	-	Esfenvalerat (ISO) CAS: 66230-04-4
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 0,01 mg/l	72 sata	Vodne alge	-	-	Esfenvalerat (ISO) CAS: 66230-04-4
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	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
6,24	-	-	25	-	-	Esfenvalerat (ISO) CAS: 66230-04-4
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	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 ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost: SFENVALO STRA

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
28,5 mN/m	-	-	-	SFENVALO STAR
-	-	-	-	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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

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:	UN 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina , n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	3

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023. Izdanje broj: 1

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina , n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina , n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina , n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina , n.d.n
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	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:
-------	---------------------

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR		
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. 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. 3 - Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza TCOJ 1 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija opasnosti TCOJ 2 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti. TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti 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 Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija Kron. toks. vod. okol. 4 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. 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 Perle (West), Mumbai, 400056, India, za pripravak SFENVALO STAR, 12/12/2016 verzija: 0.1/EN. www.hzt.hr Rješenje Ministarstva poljoprivrede UP/I-320-20/23-03/159</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 18 od 18

Trgovačko ime:	SFENVALO STAR				
Šifra proizvoda:	SHA 6500 A	Datum izdanja:	13.02.2023.	Izdanje broj:	1

H:	226	Zapaljiva tekućina i para.
	302	Štetno ako se proguta.
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	331	Otrovno ako se udiše.
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	370	Uzrokuje oštećenje organa.
	371	Može uzrokovati oštećenje organa.
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
