

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: Shirlan 500 SC
Šifra proizvoda	: IKF1216 500 SC; IBE 3876
Vrsta proizvoda	: SC (koncentrat za suspenziju)
Drugi nazivi	: fluazinam, 500 g/l

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka	: Sredstvo protiv gljivica

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Belchim Crop Protection HR d.o.o.
Oreškovičeva ul. 1a
HR-10000 Zagreb
+385 (0)1 552 0860
info.hr@belchim.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)14584545
24 H/7 days

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	112 +385 1 234 8342	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361d
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno ako se udiše. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP)	: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidjeti na naljepnici). P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P391 - Sakupiti proliveno. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
EUH fraze	: EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatne stavke	: SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Fluazinam (ISO) (Pesticidi i aktivni sastojci)	CAS br: 79622-59-6 EZ-br: 612-287-00-5	25 – 50	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-p henylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	CAS br: 119432-41-6	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Quarz (SiO2)	CAS br: 14808-60-7 EZ-br: 238-878-4	< 0,1	Nisu razvrstane

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Komentari : Sadrži:
<0.1%
Respirabilni kristalni silicij

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro posavjetujte se s liječnikom/medicinskom službom.
Mjere prve pomoći nakon udisanja : Problemi s disanjem: zatražiti pomoć liječnika/medicinske službe. Pomaknite unesrećenog na svjež zrak.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati s blagim sapunom i vodom. U slučaju crvenila ili nadraženosti nazovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah isperite s mnogo vode. Ne primjenjivati kemijska sredstva za neutraliziranje. Ako se nadraženost nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
Mjere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Onesviještenoj osobi ne davati nikakvo piće. Ako se ne osjećate dobro posavjetujte se s liječnikom/medicinskom službom. Isprati usta vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Može uzrokovati blagu nadraženost.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sve vrste sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do oslobađanja toksičnih i korozivnih para. Dušikove pare. hidrogenklorid. Fluoridna kiselina. Ugljikovi oksidi (CO, CO₂). Sumporni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Razrijediti otrovne plinove raspršenim mlazom vode. Ogradite pregradama i zadržite izlivanje tekućine za gašenje požara (proizvod je opasan za okoliš).
Neprikladno sredstva : Rukavice. Potpuna vatrootporna zaštitna odjeća. Izlaganje vrućini/vatri: komprimirani zrak / aparat za kisik. Plinonepropusno odijelo.
Ostale informacije : Ne odlažite vatrogasnu vodu u okoliš.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Evakuirati područje.

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Zaštitna odjeća. Zaštitne rukavice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike. Nemojte dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš. Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju. Sakupite prolivene materijale.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Lopatom odložiti u prikladan i zatvoreni spremnik za odlaganje. Pažljivo prikupiti ostatak.
Postupci čišćenja : Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode.
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne ispuštati otpad niz kanalizaciju.
Higijenske mjere : Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Odvojiti radnu odjeću od ostale odjeće. Prati odvojeno.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Pod skladišta mora biti nepropustan i osmišljen da sačinjava čvrst bazen.
Uvjeti skladištenja : Pohraniti u suhom, hladnom prostoru. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Držati spremnik hermetički zatvoren. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.
Posebni propisi za pakovanje : Čuvati u originalnom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Quarz (SiO ₂) (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Napomena	(Year of adoption 2003) (Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations
EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)	
Lokalni naziv	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m ³ (Respirable fraction)
Zakonska referenca	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale. Zaštitnik lica

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje se koriste moraju ispunjavati specifikacije uredbe 2016/425 i posljedičnog standarda ISO 374-1. PVC ili drugi plastični materijal ili rukavice od prirodne gume. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Gumene ili plastične rukavice. Polivinil klorid (PVC)

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

High gas/vapour concentration: gas mask with filter type A

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: svjetložuto.
Izgled	: SC (koncentrat za suspenziju).
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nije primjenjivo

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Ledište	: Nema raspoloživih podataka
Forráspont	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 5,4 – 6,56 (1% w/v)
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: 61,8 – 123 mPa.s (shear rate: 64.5-258/s) (20 °C); 92.8 - 43.8 mPa.s (shear rate: 64.5-258/s) (40 °C)
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare na 50°C	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,29 g/cm ³ (20 °C) ; 1.228 g/cm ³ (ambient temperature)
Relativna gustoća	: 1,29 (20 °C) ; 1.228 (ambient temperature)
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nema raspoloživih podataka
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

dodatne obavijesti : Napetost površine : 53,1 mN/m

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno na sobnoj temperaturi i pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa, koliko nam je poznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati stvaranje para.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa, koliko nam je poznato.

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 (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Shirlan 500 SC	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 1,15 mg/l/4h (OECD 403 metoda)
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nema raspoloživih podataka
dodatne obavijesti	: Nije nadražujuće za kožu kunića
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nema raspoloživih podataka
dodatne obavijesti	: Blago nadražujuće za kuniće pri očnoj primjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
dodatne obavijesti	: Zamorac
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
NOAEL (kronično,oralni,životinja/mušskog roda,2 godine)	1,9 mg / kg tjelesne težine štakor

Reproduktivna toksičnost : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	1,5 mg / kg tjelesne težine štakor
NOAEL (životinja/mušjak, F1)	7,26 mg/kg štakor

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	4,1 mg / kg tjelesne mase / dan

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	69 mg / kg tjelesne mase / dan

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Shirlan 500 SC	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Shirlan 500 SC	
LC50 - Riba [1]	0,16 mg/l (96H; Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout); OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	0,31 mg/l (48H; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 alge	> 5,7 mg/l (7 H; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
NOEC kronične ribe	0,0029 mg/l (278d - Pimephales promelas)
NOEC kronični rakovi	0,0125 mg/l (21d - Daphnia magna)

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

12.2. Postojanost i razgradivost

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-p henylethyl)phenoxy]-, ammonium salt (119432-41-6)	
Biorazgradnja	0 % (28d)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
Postojanost i razgradivost	Inherentno biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Shirlan 500 SC	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	Nema raspoloživih podataka
Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
BCF - Riba [1]	1090 (Lepomis macrochirus)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,03 (25 °C; pH 5.5-7)

12.4. Pokretljivost u tlu

Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,29

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Shirlan 500 SC	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
Fluazinam (ISO) (79622-59-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Ne odlagati s komunalnim otpadom. Ukloniti u ovlaštenu spalionicu s povratom energije.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Spaliti u ovlaštenom postrojenju. Odložite sukladno mjesnim propisima.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima






ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375
Ove tvari, kada se prevoze u jednodijelnoj ili kombiniranoj ambalaži, i sadrže neto količinu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu ostalim odredbama ADR-a pod uvjetom da pakovanja udovoljavaju općim odredbama iz točaka 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.				
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluazinam)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam)
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluazinam), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Posebne odredbe (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Narančasta ploča

:



Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)

: M6

Broj plavih konusa / svjetala (ADN)

: 0

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

Nije podložno

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	SDS EU format	Izmijenjeno	
1.1	Naziv	Izmijenjeno	
1.1	UFI	Dodano	
2.2	EUH fraze	Dodano	

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Biokoncentracijski faktor

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
ED	Svojstva endokrine disrupcije

Shirlan 500 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Izvori podataka

: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006. SDS dobavljača. ECHA (Europska agencija za kemikalije).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Repr. 2	H361d	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.