

Ti VL (varnostni listi) se držijo standardov in predpisanih zahtev iz Republike Slovenije in morda ne bodo ustrezali predpisanim zahtevam v drugih državah.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SHIRLAN 500 SC

Sinonimi : A7087J

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi: Fungicid

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9
B-1831 Diegem, Belgium
Telefon : +32 2 627 86 11
Telefaks : +32 2 627 86 00
Elektronski naslov : isk-msds@isk.be

V imenu Belchim Crop Protection N.V.:
Dobavitelj/distributer :
BELCHIM CROP PROTECTION SI d.o.o.
Motnica 7, 1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 51 262 209
e-mail: Anton.Gosnik@belchim.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere: 112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1. Razvrstitev v skladu z regulativo EC) No 1272/2008

Razred	Kategorija	H stavki
Preobčutljivost kože	Kategorija 1	H317
Strupenost za razmnoževanje	Kategorija 2	H361d
Nevarnost za vodno okolje, akutno	Kategorija 1	H400
Nevarnost za vodno okolje, kronično	Kategorija 1	H410

2.1.2. Dodatne informacije

Celotno besedilo H stavkov: glejte Oddelek 16

2.2. Elementi etikete



Pozor

Razvrstitev v skladu z regulativo EC) No 1272/2008 (CLP)

H-stavki

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
P-stavki	
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH 401	Da bi se preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
SP1	S sredstvom in njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.
SPe3	Zaradi zaščite vodnih organizmov pri tretiranju upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatka

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Ni smiselno

3.2. Zmesi

Ime	Registracijska številka (CAS št.) ES št.	Konc. % w/w	Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP)
fluazinam	79622-59-6	38,8	Strupenost za razmn., kat. 2; H361d Akutna strupenost, kat. 4; H332 Poškodbe oči, kat. 1; H318 Preobčutljivost kože, kat. 1; H317 Nevarnost za vodno okolje, akutno, kat. 1; H400 Nevarnost za vodno okolje, kronično, kat. 1; H410
Poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol	119432-41-6 137672-70-9	1-5	Nevarnost za vodno okolje, akutno, kat. 3; H412

Naši proizvodi ustrezajo zahtevam iz Uredbe REACH; registrska številka ni predložena, ker je snov izjema v okviru REACH (snov, izvzeta iz registracije), zanjo registracija še ni obvezna (nižji količinski prag), ali je ni potrebno dodati k varnostnemu listu - SDS / eSDS (uporaba biocidov, polimeri, fitofarmaceutski proizvodi) itd.

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila	Prizadeto osebo čim prej umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom oziroma vročino ter zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Osebi z moteno zavestjo ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.
Vdihavanje Stik s kožo	Ravnati po splošnem nasvetu Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umiti z veliko vode. Če se pojavi draženje kože, se posvetovati z zdravnikom. Kontaminirano obleko oprati pred ponovno uporabo.
Stik z očmi	Če pride sredstvo v oči, s palcem in kazalcem razpreti očesni vekci, oči temeljito spirati s čisto vodo vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče. Če znaki draženja ne minejo, se posvetovati z zdravnikom ali okulistom.
Zaužitje	Usta sprati z vodo. Če je poškodovanec pri zavesti, naj popije do 2 dl vode. Ne izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, etiketo ali varnostni list. Osebam z motnjo zavesti se ne sme dati ničesar piti, niti se ne sme izzivati bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	Zastrupitve in znaki zastrupitev pri človeku niso znani.
----------	----------------------------------------------------------

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba, obdelava	Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju dati prisebni osebi aktivno oglje (1g na kg telesne teže), razredčeno z vodo v razmerju 1:4. Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca. Specifičen protistrup ni znan. Zdravljenje je simptomatično.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Za manjše požare uporabljati razpršen vodni curek, prah, peno, odporno na alkohol, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno, odporno na alkohol, ali razpršen vodni curek.
Sredstva za gašenje, ki se ga ne sme uporabiti zaradi varnostnih razlogov	Ne uporabljati direktnega vodnega curka, ker lahko povzroči širjenje požara.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Specifične nevarnosti med gašenjem	Zmes vsebuje gorljive organske komponente, pri gorenju se tvori gost črn dim z nevarnimi razgradnimi produkti, ki predstavljajo tveganje za zdravje
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opremeza gasilce	Pri gašenju uporabljati popolno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat.
Dodatne informacije	Preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v kanalizacijo ali vodotoke. Zaprte posode, ki so izpostavljene ognju, hladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	Nadzorovati dostop do območja. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti širitev v okolje, če je to varno. Ne izpirati v površinske vodotoke ali v kanalizacijo. Glej točko 13
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje	Preprečiti širjenje v okolje in razlito snov pobrati z nevnetljivim vpojnim materialom (npr.: pesek, zemlja, diatomejska prst, vermikulit) in shraniti v posodo, ki je pripravljena za ta namen. V primeru onesnaženja rek, jezer ali kanalizacije poklicati ustrezne vladne službe – Center za obveščanje na tel.: 112.
Drugi podatki	Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalni embalaži za ponovno uporabo. Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8., Za navodila za odstranjevanje glej 13. poglavje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje	Upoštevajte običajne higienske standarde Ne odstranjujte odpadkov v odtoke Očistite kontaminirana oblačila
Navodila za varstvo predpožarom in eksplozijo	Hranite ločeno od virov toplote

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in embalaže	Ni posebnih zahtev glede skladiščenja. Posode hraniti tesno zaprte, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti nedosegljivo otrokom. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Primerni embalažni material: originalna embalaža proizvajalca
Drugi podatki	Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

7.3. Posebne končne uporabe

Fitofarmacevtska sredstva so predmet Uredbe (ES) št. 1107/2009.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Če je pododelek prazen, potem nobena vrednost ni možna.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi	Če se izpostavljenosti ne da izogniti, je najzanesljivejši ukrep prostorska omejitev in/ali ločitev. Na obseg teh ukrepov vpliva dejansko tveganje pri rokovanju. Če se v zraku tvorijo meglice ali hlapci, mora biti na voljo lokalno odzračevanje. Izpostavljenost je treba oceniti in uvesti dodatne ukrepe, da stopnja meglic ali hlapov v zraku ostane pod mejnimi vrednostmi. Kadar je potrebno, zahtevati dodatna pojasnila.
Osebna zaščitna varovalna oprema	V normalnih pogojih ni predvidena posebna zaščitna oprema za dihala. Če ni ustreznih tehničnih ukrepov, je potrebno uporabiti respirator z ustreznim filtrom.

	<p>Potrebne so rokavice, odporne na kemikalije. Uporabiti ustrezno certificirane rokavice. Rokavice morajo zagotoviti neprepustnost za ves čas izpostavljenosti. Rokavice, ki so poškodovane ali prepuščajo, je potrebno zavreči. Ustrezen material je nitrilna guma, debelina 0,5 mm, minimalni čas nepropustnosti vsaj 480 min. EN374.</p> <p>Če je možen stik z očmi, uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala oz. ščit za obraz.</p> <p>Glede na oceno izpostavljenosti izbrati ustrezno zaščitno obleko, proizvedeno iz materialov, ki preprečujejo pronicanje snovi. Po uporabi zaščitne obleke se je potrebno umiti z vodo in milom. Po uporabi je potrebno zaščitno obleko dekontaminirati ali pa uporabiti zaščitno obleko za enkratno uporabo. Če je potrebno, uporabiti tudi nepropustno obleko.</p>
Varnostni ukrepi	<p>Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. Pri izbiri osebne zaščitne opreme je potrebno slediti profesionalnim nasvetom. Osebna zaščitna oprema mora ustrezati predpisanim standardom.</p>
Higienski ukrepi	<p>Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso. Redno čiščenje opreme, delovnega okolja in oblačil. Delovna oblačila hranite ločeno. Kontaminirana obleka ne bi smela biti dovoljena zunaj delovnega okolja. Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Za okoljsko varstvo odstranite in operite vso kontaminirano varovalno opremo pred ponovno uporabo. Če material pride v notranjost, nemudoma odstraniti oblačila/osebno varovalno opremo. Temeljito se umiti in obleči čista oblačila. Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.</p>

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz	Svetlo rumena tekočina
Vonj	Ni podatka.
Mejne vrednosti vonja	Ni podatka.
pH	6,56 pri 1 %
Tališče/ledišče	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatka.
Plamenišče	Ni podatka.
Hitrost izparevanja	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka.
Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozije	Ni podatka.
Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozije	Ni podatka.
Parni tlak	Ni podatka.
Parna gostota	Ni podatka.
Gostota	1,29 g/ml
Topnost	Topen v vodi.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka.
Temperatura samovžiga	Ni podatka.
Temperatura razpadanja	Ni podatka.
Viskoznost, dinamična	62 mPa.s
Viskoznost, kinematična	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki:

Površinska napetost – ni podatka

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Glej točko 10.3.

10.2. Kemijska stabilnost

Zmes je stabilna v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nevarnih reakcij ob normalnem ravnanju in skladiščenju v skladu z navodili.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne pride do razgradnje, če se uporablja v skladu z navodili.

10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, ki bi vodile do tvorbe nevarnih snovi ali termične reakcije, niso poznane.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju ali toplotni razgradnji se lahko tvorijo strupeni ali dražeči hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna oralna toksičnost	LD ₅₀ podgana > 2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost	LC ₅₀ podgana > 1,15 mg/l, 4 h
Akutna dermalna toksičnost	LD ₅₀ podgana > 2000 mg/kg
Draženje kože	Kunec: ne draži kože.
Resne poškodbe oči/draženje oči	Kunec: ne draži oči.
Preobčutljivost	Morski prašiček: Pri stiku s kožo povzroča preobčutljivost (izvira iz komponent).
Mutagenost izvornih celic	Fluazinam: v poskusih z živalmi ni pojavov.
Rakotvornost	Fluazinam: v poskusih z živalmi ni pojavov.
Teratogenost	Fluazinam: v poskusih z živalmi ni pojavov.
Strupenost za razmnoževanje	Fluazinam: Sum škodovanja nerojenemu otroku.
STOT – večkratna izpostavljenost	Fluazinam: v poskusih ni bilo ugotovljenih škodljivih učinkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

	Parameter	Metoda	Vrednost	Dožina	Vrsta	Tip testa	sladka/ slana voda	Način določanja
Strupenost za ribe	LC50	OECD 203	0,061 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	Statičen	Sladka voda	Eksp. vrednost
Strupenost za vodne nevretenčarje	EC50	OECD 202	0,119 mg/l	48 h	Daphnia magna (vodna bolha)	Semi-statičen	Sladka voda	Eksp. vrednost
Strupenost za vodne rastline	EC50	OECD 201	0,534 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)	Statičen	Sladka voda	Eksp. vrednost

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Fluazinam: ni obstojen v tleh.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija

Fluazinam: se bioakumulira.

Poli(oksi-1,2-etanediil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol: ni podatka.

12.4. Mobilnost v tleh

Fluazinam: ni mobilen v tleh.

Poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol: ni podatka.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Fluazinam: ni PBT, ni vPvB.

Poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol: ni podatka..

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod :	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže. S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno!

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN	3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n. (fluazinam)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	9
14.4. Embalaža iz skupine	III
14.5. Nevarnosti za okolje	9
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Nevarno za okolje, Onesnažuje morje

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Drugi predpisi : Natančnejših informacij o drugih predpisih/zakonodaji ni potrebno omenjati.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta/te proizvod(e) ni potrebna ocena kemijske varnosti

Zmes je registrirana kot fitofarmacevtsko sredstvo v okviru Uredbe (ES) št. 1107/2009.

Za informacije o oceni izpostavljenosti si oglejte oznako.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H stavkov, ki niso v celoti izpisani v 2. in 3. oddelku:

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

Pred uporabo preberite varnostne informacije. Upoštevajte navodila za uporabo na nalepki/etiketi. Pomembne spremembe, glede na prejšnjo verzijo, so označene z dvojno črto.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prečiščanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme

biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Zgornje informacije se nanašajo samo na določen(e) material(e), ki je(so) tukaj določen(i), in ne veljajo za tak(e) material(e), ki se uporabljajo skupaj s katerim koli drugim materialom ali v katerem koli drugem postopku ali če je material spremenjen ali predelan, razen če ni drugače določeno v besedilu.