

POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/pripravka in družbe/podjetja**1.1. Identifikacija pripravka**

Ime pripravka:	AGREE® WG
Koda:	Ni dostopno.
Aktivna snov:	<i>Bacillus thuringiensis</i> podvrsta <i>aizawai</i> sev GC-91 (Bta GC-91)
CAS št.:	68038-71-1
EINECS:	Ni dostopno.
REACH št. registracije:	Registracijska številka za to aktivno snov ni podana, ker je izvzeta iz registracijskih zahtev po 15. Členu REACH.

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljena uporaba:	Bioinsekticid.
Odsvetovana uporaba:	Vse razen opredeljene uporabe.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec:	Certis U.S.A., LLC	Dobavitelj:	Metrob d.o.o.
Naslov:	9145 Guilford Road, Suite 175 Columbia, Maryland 21046 U.S.A.	Naslov:	Začret 20 a 3202 Ljubečna Slovenija
Telefonska številka:	+01 (800) 255-3924	Telefonska številka:	03 7806 330
Internetna stran:	http://www.certisusa.com/	e-mail:	info@metrob.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode
pokličemo center za
obveščanje 112

POGLAVJE 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev glede na CLP (Uredba (ES) št. 1272/2008)

CLP razvrstitev: H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu s CLP (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti:	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Previdnostni stavki:	
Preprečevanje:	P260: Ne vdihavati prahu/meglice/razpršila. P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Odziv:	P333+P313: Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.. P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. P264: Po uporabi temeljito umiti kožo.

Dodatni elementi etikete (glejte poglavje 16 za nadaljnje informacije)

EUH401: Da bi preprečili tveganje za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

SP1: 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.

2.3. Druge nevarnosti

Ni razvrščeno kot PBT/vPvB po EU kriterijih.

POGLAVJE 3: Sestava/Podatki o sestavi
3.1. Kemična karakterizacija
Klasifikacija

Sestavine	CAS št.	EC št.	% vode	DSD*	CLP*
<i>Bacillus thuringiensis</i> podvrsta <i>aizawai</i> sev Bt GC-91	68038-71-1	Ni dostopna.	50	Ni uvrščeno.	Ni uvrščeno.

* Glej poglavje 16 o znakih za nevarnost in opozorilih stavkih. Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v poglavju 8.

POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet	Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi:	S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.
Po stiku s kožo:	Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.
Po vdihavanju:	Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.
Po zaužitju:	Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni ali zapozneli

Lahko povzroči alergijske reakcije kože. Dražilni učinki, kašljanje, pomanjkanje sape.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe ali posebnega zdravljenja
Napotek za zdravnika: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.

POGLAVJE 5: Požarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje**

Primerna sredstva za gašenje: Suhe kemikalije, pena, ogljikov dioksid.

Nepriprava sredstva za gašenje: Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Prah lahko tvori eksplozivne zmesi v zraku.

Nevarni produkti izgorovanja: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščita gasilcev: Zadrževati se na zgornji strani požara glede na smer vetra. Nositi zaščitno obleko in dihalni aparat.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebo: Preprečite nastanek prahu. Ne vdihavajte prahu. Izogibajte se stiku s snovjo. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti in spremljajte varnostne ukrepe.

Za reševalce: Uporabite osebno zaščito kot priporočeno v poglavju 8. Izolirajte nevarno območje in onemogočite dostop odvečnim in nezaščitenim osebam.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite stik z odtoki, kanalizacijo, jarki in vodnimi potmi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Tehnike zadrževanja: Zadržite razlitje. Če je mogoče, ponovno zberite material.

Postopki za čiščenje: Zberite mehanično. Pometite, posesajte ali premečite material v kontejner za odlaganje. Preprečite nastanek prahu. Očistite prizadeto območje z veliko vode. Sperite območje z vodo, da odstranite vse ostanke. Ne dovolite da voda za spiranje onesnaži vodne vire.

Druge informacije: Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi za odlaganje nenevarnih odpadkov. V primeru onesnaženja rek, jezer ali kanalizacije poklicati ustrezne vladne službe – Center za obveščanje na tel.: 112.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Glej poglavje 8 za mejne vrednosti izpostavitve in ukrepe za obvladovanje tveganja. Glej poglavje 13 za napotke pri odstranjevanju.

POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Izogibajte se vdihavanju prahu. Izogibajte se stiku s kožo ali očmi. Izogibajte se stiku z odprtimi ranami. Temeljito operite roke po uporabi. Kontaminirana delovna oblačila se ne smejo uporabljati izven delovnega mesta. Glej poglavje 8 za primerno osebno zaščitno opremo. Hranite stran od prekomerne toplote in odprtega ognja. Po uporabi, umijte roke pred zaužitjem hrane ali pijače in pred kajenjem.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščite v suhem prostoru pri temperaturi pod 30°C. Skladiščite v zaprti embalaži. Zaščitite pred sončno svetlobo.

7.3. Posebne končne uporabe

Sledite navodilom za uporabo navedenih na etiketi in kakršnim koli tehničnim dokumentom priloženim k sredstvu.

POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti za to snov niso bile določene.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki nadzor:	Poskrbite za prezračevanje za zagotavljanje nizke ravni prahu v prostoru.
Osebni zaščitni ukrepi	
Zaščita obraza/oči:	Nositi zaščitna očala s stransko zaščito ali kemijska očala.
Zaščita kože:	
Zaščita rok:	Nositi zaščitne rokavice.
Zaščita telesa:	Nositi ustrezno zaščitno obleko. Pri rahlem stiku ni potrebna druga zaščita kot obleka, ki prekriva telo.
Zaščita dihal:	Nositi ustrezen respirator. Filter: P3 (EN 143) ali filtrirna obrazna maska: FFP3 (EN149).
Toplotna nevarnost:	Ne velja.
Splošni higienski ukrepi:	Ravnajte v skladu z veljavnimi industrijsko higiensko in varnostno prakso.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Sledi vsej ustrezni zakonodaji o varstvu okolja.

POGLAVJE 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Svetlo rjava zrnca (trdna snov).
Vonj:	Vonj ribje moke.
Mejna vrednost za vonj:	Ni na voljo.
pH (1% raztopina):	6.4 pri 25°C
Točka tališča / zmrzišča:	Ni na voljo.
Začetno vrelišče:	Ni primerno (pripravek je trden pri normalnih pogojih).
Območje vrelišča:	Ni primerno (pripravek je trden pri normalnih pogojih).
Plamenišče:	Ni na voljo.
Hitrost izhlapevanja:	Ni primerno (pripravek je trden pri normalnih pogojih).
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Pripravek ni visoko vnetljiva trdna snov v skladu z uredbo evropske komisije (EC) št. 440/2008, metoda A.10.
Spodnja in zgornja meja vnetljivosti:	Ni na voljo.

Parni tlak:	Ni na voljo.
Gostota hlapov:	Ni na voljo.
Relativna gostota:	Ni na voljo.
Topnost:	Zanemarljiva.
Razmerje oktanol/voda:	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga:	392°C
Temperatura razkroja:	Ni na voljo.
Viskoznost:	Ni primerno (pripravek je trdna snov).
Eksplozivne lastnosti:	Pripravek nima eksplozivnih lastnosti v skladu z uredbo evropske komisije (ES) št. 440/2008, metoda A.14 in v skladu z EPA Smernice o testiranju lastnosti izdelka OPPTS 830.6316.
Oksidativne lastnosti:	Pripravek nima oksidativnih lastnosti v skladu z uredbo evropske komisije (ES) št. 440/2008, metoda A.17.

9.2. Drugi podatki:

Nasipna gostota:	0,526 g/mL
-------------------------	------------

POGLAVJE 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni znane nevarne reaktivnosti pri ravnanju in shranjevanju v skladu z navedenimi predpisi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri ravnanju in shranjevanju v skladu z navedenimi predpisi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibati se izpostavitvi vlagi. Izpostavljenosti visokim temperaturam ali odprtemu ognju.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni znanih nezdružljivih materialov.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

POGLAVJE 11: Toksikološke informacije

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Možni načini izpostavitve: Stik z očmi, stik s kožo, zaužitje, vdihavanje.

Znaki

Oči: Ni dražilno, na osnovi rezultatov testiranja aktivne snovi *Bacillus thuringiensis* podvrsta *aizawai* in podobnih fitofarmaceutskih sredstev.

Koža: Lahko povzroči alergijske reakcije na koži. Ni dražilno, na osnovi rezultatov testiranja aktivne snovi *Bacillus thuringiensis* podvrsta *aizawai* in podobnih fitofarmaceutskih sredstev.

Zaužitje: Rahlo toksično, na osnovi rezultatov testiranja aktivne snovi *Bacillus thuringiensis* podvrsta *aizawai* in podobnih fitofarmaceutskih sredstev.

Vdihavanje: Rahlo dražilno, na osnovi rezultatov testiranja aktivne snovi *Bacillus thuringiensis* podvrsta

aizawai in podobnih fitofarmaceutskih sredstev.

Akutna strupenost
Toksikološki podatki o substanci ali zmesi:

LD₅₀ (oralno)	> 5050 mg/kg, podgana, na osnovi rezultatov testiranj podobnih pripravkov, ki vsebujejo enako aktivno snov.
LD₅₀ (dermalno)	> 2020 mg/kg, podgana, na osnovi rezultatov testiranj podobnih pripravkov, ki vsebujejo enako aktivno snov.
LC₅₀ (vdihavanje)	> 5.78 mg/L/4h (najvišja možna koncentracija v zraku), 1.8×10^8 CFU/L, na osnovi rezultatov testiranj podobnih pripravkov, ki vsebujejo enako aktivno snov.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni dražilno za kožo (kunec). Test potekal na podobnih pripravkih, ki vsebujejo enako aktivno snov.

Resne okvare oči/draženje: Ni dražilno za oči (kunec). Test potekal na podobnih pripravkih, ki vsebujejo enako aktivno snov.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijske reakcije kože (OECD 406) na osnovi podobnih pripravkov, ki vsebujejo enako aktivno snov.

Mutagenost: Ni mutageno, na osnovi *Salmonella* in *Escherichia* / mikrosomi jeter. Poskus izveden z aktivno snovjo *Bacillus thuringiensis* podvrsta *aizawai*.

Mutagenost za zarodne celice: Ni mutageno, glej zgoraj.

Rakotvornost: Podatki niso na voljo.

Toksičnost za razmnoževanje: Podatki niso na voljo.

Toksičnost za razvoj: Podatki niso na voljo.

Plodnost: Podatki niso na voljo.

Ciljni organi: Koža.

STOT-enkratna izpostavljenost: Podatki niso na voljo.

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Podatki niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni nevarnosti pri vdihavanju.

Strupenost ponavljajočih se odmerkov: Podatki niso na voljo.

Omamljenost: Podatki niso na voljo.

Učinki medsebojnega delovanja: Podatki niso na voljo.

Kronični učinki: Podatki niso na voljo.

Drugi podatki o škodljivih učinkih na zdravje: Drugi podatki niso na voljo.

POGLAVJE 12: Ekološke informacije
--

12.1. Toksičnost

Nizka stopnja toksičnosti in nepatogenost do testiranih vodnih organizmov (ribe, vodna bolha, alge).

Testne vrste	Metoda	Testna snov	Rezultat

<i>Daphnia magna</i>	48 ur	AGREE® WG	LC ₅₀ > 100 mg/L (nominalno)
----------------------	-------	-----------	---

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Bacillus thuringiensis podvrsta *aizawai* (Bta) bakterije so hitro razgradljive pod UV svetlobo in pri aktivnosti drugih mikro-organizmov. Obstoynost aktivnih vegetativnih celic je kratkoročno; spore so učinkovite dalj časa, odvisno od pH vrednosti, vlage in prisotnosti hranil. Zato se ne pričakuje da se *Bta* populacije akumulirajo v okolju zaradi omejitve obstoja na polju in odsotnosti kaljivosti in rasti pod poljskimi pogoji.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bta ni patogen in se ne razmnožujejo v živih organizmih razen tarčnih ličink metuljev.

12.4. Mobilnost v tleh

Bta ima visoko zmožnost da se adsorbira na glinene delce v tleh in ne kaže znakov izpiranja.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni na voljo, ker ocena kemijske varnosti ni bila zahtevana/ni bila izdelana.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

POGLAVJE 13: Smernice za odstranjevanje
13.1. Metode ravnanja z odpadki
Navodila za odstranjevanje:

Odpadni material mora biti odstranjen v skladu z direktivo o ravnanju z odpadki 2008/98/ES kot tudi upoštevajoč druge nacionalne in lokalne predpise. Ne mešati z drugimi odpadki. Ravnajete z nečisto embalažo kot s sredstvom. Ne pustite, da pripravek pride v odtok.

POGLAVJE 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN: Ni določena.

14.2. UZ pravilno odpremno ime: Ni določeno.

14.3. Razredi(i) nevarnosti pri prevozu: Ni primerno.

14.4. Skupina embalaže: Ni primerno.

14.5. Nevarnosti za okolje: Ni primerno.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni primerno.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in Kodeksom IBC: Ni določeno.

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

Dovoljenja: Sev Bta GC-91 se hrani v zbirki National Collection of Type Cultures (NCTC), pri Health Protection Agency, Centre for Emergency Preparedness and

Response, Porton Down, Salisbury, Wiltshire, SP4 0JG (predhodno Central Public Health Laboratory, Colindale Avenue, London NW9 5HT) pod referenčno številko NCTC 11821.

Omejitve uporabe: Ni.
Državni predpisi: Ni primerno.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

POGLAVJE 16: Drugi podatki

Omejitev odgovornosti:

V kolikor je nam znano so podatki točni. Kakorkoli, niti Certis ZDA ali katerakoli od njegovih hčerinskih družb ne prevzemajo nobene odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je na strani uporabnika. Ves material lahko predstavlja neznane nevarnosti za zdravje in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo zagotoviti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

Podatki o avtorstvu varnostnega lista:

Datum priprave: Marec 28, 2012
Datum revizije: 26.10.2016
Številka verzije: 2.0
Predhodna verzija: 1.0 (28.3.2012)
Varnostni list pripravil: Certis U.S.A., LLC