

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

BOTANIGARD WP



<https://my.chemius.net/p/dZAAHA/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Insekticid na podlagi mikroorganizma.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Metrob d.o.o.
Začret 20a
3202 Ljubečna, Slovenija
03 7806 330
info@metrobsi

Proizvajalec

LAM INTERNATIONAL CORPORATION
117 South Parkmont
59701 Butte, Montana, Združene države Amerike
+1 406 782 2386
info@laverlamintl.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

03 7806 330

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

EUH208 Vsebuje *Beauveria bassiana*. Lahko povzroči alergijski odziv.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

Vsebuje:

Beauveria bassiana

Standardni stavki za fitofarmaceutska sredstva

SP 1 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.

SPe 8 Nevarno za čebele in čmrlje. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel in čmrljev. Med tretiranjem in v času do 16 ur po tretiranju odstraniti ali pokriti panje. Na prostem ne tretirati pred sončnim zahodom.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Beauveria bassiana	63428- 82-0 - -	10- <25	Skin Sens. 1; H317	/	/

Opis izdelka

Zmes snovi.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

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 stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Usta se temeljito spera s čisto vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodilo za uporabo sredstva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Po stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatsko in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

V primeru požara gasimo s sredstvom za gašenje, ki ga izberemo glede na trenutne razmere in okoliščine: voda ali pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju ali termični razgradnji nastajajo reaktivne snovi, ki lahko postanejo zelo toksične in posledično lahko predstavljajo resno tveganje za zdravje. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Zavarovati vse možne vire vžiga. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so lahko vnetljivi, eksplozivni ali obstaja nevarnost nastanka pojava BLEVE, ki je posledica visokih temperatur.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Uporabite zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelek 8).

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe in uporabiti osebno zaščitno, predvideno za delo s kemikalijami. Nepooblaščenim osebam za delo je potrebno preprečiti dostop do sredstva. Izogibati se je potrebno stiku kemikalije s kožo, oblačili in očmi. Preprečiti nastajanje prahu.

Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nesreče pri prevozu zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, tel. št. 112. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. V primeru razsutja moramo preprečiti onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

V zaprtem prostoru razsuto sredstvo zberemo brez prašenja in hranimo v ustrezno in posebej označeno posodo. Zagotovimo dobro prezračevanje prostora. Ostanke sredstva oddamo v zbirnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju za uničenje. Onesnažena tla umijemo z vodo ter prostor prezračimo. Večje količine vode za izpiranje zberemo v ustrezne posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Ohraniti red in čistočo, kjer se uporabljajo nevarni izdelki. Z izdelkom je potrebno ravnati skladno s prakso dobre industrijske higiene. Pri normalnih pogojih skladiščenja, manipulacije in uporabe izdelek ni vnetljiv. Omejiti hitrost črpanja/pretakanja za preprečitev sprostitve elektrostaticnega naboja. Preprečiti prašenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Priporoča se, da je v skladišču na voljo absorpcijski material. Glej tudi oddelek 6.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Razlitja in ostanke odstranjujte na varen način.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Redno preverjati stanje posod, da se prepreči izpuščanje. Minimalna temperatura skladiščenja: 5°C. Maksimalna temperatura skladiščenja: 30 °C. Hraniti ločeno od virov vročine, radiacije, statične elektrike, hrane. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Maksimalni čas skladiščenja: 12 mesecev.

Embalazni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odpрте posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 11

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Proizvod	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Proizvod	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z Uredbo (EU) 2016/425. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Za dodatne informacije o osebni varovalni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, vrsta zaščite) preglejte brošuro, ki jo je zagotovil proizvajalec zaščitne opreme. Za dodatne informacije v zvezi z ravnanjem s snovjo/proizvodom glejte pododdelek 7.1. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Preprečiti prašenje. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju ali čiščenju rezervoarja in med tretiranjem z ročno / oprto škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje, ter tesno prilegajoča zaščitna očala in polmasko ali masko s filtrom P3. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje in zaščitne rokavice.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). Uporabiti le zaščito z oznako CE kategorije II. Zaščitna očala čistite dnevno in redno razkužujte v skladu z navodili proizvajalca.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije I. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Pri podaljšani izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). SIST EN 21420:2020: Varovalne rokavice – Splošne zahteve in preizkusne metode.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije I z dolgimi rokavi. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). Delovni čevlji z zaščito proti spodrslijajem (SIST EN ISO 20347:2022/A1:2024, SIST EN ISO 20344:2022/A1:2024). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Uporabljati masko s filtrom za delce/aerosole P2 ali FFP2 (SIST EN 143:2021, SIST EN 149:2001+A1:2009). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 405:2002+A1:2009) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Zamenjati, ko pri dihanju zaznate povečanje upora in/ali zaznate vonj oz. okus onesnaževalca.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Agregatno stanje	trdno
Oblika	prah
Barva	belkasta
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali znehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	260 °C (Pri atmosferskem tlaku.)
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	0.9 — 7 % v/v
Plamenišče	182 °C
Temperatura samovžiga	260 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	6.3 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	0.88 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost organskih topil	0 % (VOC (Direktiva 1999/13/EC)) 0 g/L (VOC (Direktiva 1999/13/EC), 20 °C)
--------------------------	---

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri priporočenih (navedenih) pogojih ni pričakovati, da bi prišlo do poteka nevarnih reakcij, ki vodijo do prekomerno visokih temperatur ali tlaka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podano. Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Druge organske spojine. Glej tudi pododdelke od 10.3 do 10.5.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg tt	/	/

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
Beauveria bassiana	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 100000000000 CFU/živali	/	/
Beauveria bassiana	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	/	> 100000000 CFU/živali	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem. Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod

vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
/	/	/	Ni mutageno.	/	/

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
Beauveria bassiana	-	/	/	ptice	<i>Japanese quail</i>	/	Ni opažene smrtnosti pri 29,45 pojavljenih spor.
Beauveria bassiana	NOEC	< 750000000 CFU/L	/	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Beauveria bassiana	EC ₅₀	> 930000000 CFU/L	/	/	<i>Daphnia</i>	/	/
Beauveria bassiana	NOEC	470000000 CFU/L	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ima nizko obstojnost in njegove sestavine so biorazgradljive.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana. Ta izdelek vsebuje biorazgradljive molekule in spore naravnega mikroorganizma. Ne vsebuje bioakumulativne(-ih) snovi.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda.

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

02 01 08* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Emblaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom. Z ostanki sredstva ravnamo kot predvideno v Ukrepih v primeru nezgode ali razsutja sredstva. Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabiti.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	ni podano/ni relevantno		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete

Viri varnostnega lista

Varnostni list, BOTANIGARD® 22WP, LAM INTERNATIONAL CORPORATION, december 2023, verzija 2

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik

VARNOSTNI LIST

V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **BOTANIGARD WP**

Datum izdelave: **12.11.2021**, Datum spremembe: **06.02.2025**, Različica: **5.0**

OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema

R in O = Razvrščanje in označevanje

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

RIP = Izvedbeni projekt REACH

RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja

SCBA = Zaprti dihalni aparat

SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh

STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.