

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 1 / 11

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:	NATURALIS-L Termék típus: keverék Formuláció: szuszpenzió koncentrátum Aktív hatóanyag: Beauveria bassiana ATCC 74040 törzs	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Azonosított felhasználás: rovarölőszer Kategória: növényvédőszer, professzionális használatra, mezőgazdaságban ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott.	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: CBC (EUROPE) Ltd Via E. Majorana, 2 20834 Nova Milanese (MB) Tel: +39-035-335313 Fax: +39-035-335334 infobiogard@cbceurope.it	Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vértess u.7. E-mail: info@biocont.hu Telefon/Fax: +36 76 320 645
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Sens.1, H317

Resp. Sens.1, H334

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.



P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű /arcvédő használata kötelező.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítsa a nemzeti hatósági előírásoknak megfelelően.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe3 A vízi szervezetek/nem cél-növények/nem cél-ízeltlábak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől/felszíni vizektől 5m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! SPO2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 2 / 11

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó

információk 3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció	Besorolás
Beauveria bassiana ATCC 74040 törzs /nem releváns	63428-82-0	926-668-1	2,3×10 ⁷ életképes spóra/ml	Nincs besorolva.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt. Előzzük meg az expozíciót.

Belélegzést követően: Légzési nehézségek esetén a sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalmi helyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, hívjunk orvost.

Lenyelést követően: Forduljunk azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek.

Bőrrel való érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet mossuk meg alaposan, bő szappanos vízzel. Vegyük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Irritáció vagy kiütések megjelenése esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülést követően: Öblítsük ki a szemet óvatosan – legalább 15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjak alatt is. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha vannak, és könnyen lehetséges. Folytassuk az öblítést. Tünet esetén forduljunk szemorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Ha mérgezés gyanúja merül fel, azonnal forduljunk orvoshoz, a legközelebbi kórházba vagy a legközelebbi toxikológiai központba. Az orvosnak adjuk meg a termék teljes nevét, valamint hogy milyen módon és mennyi ideig érintkeztünk a szerrel. Írjuk körül a tüneteket, és kövessük az orvos utasításait.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag: vízpermet, szén-dioxid (CO₂), száraz oltópor, alkoholálló hab. Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Égés vagy termikus hóbomlás során mérgező gőzök képződhetnek: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szénhidrogének.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat Tűz esetén kellő óvatossággal járjunk el. A tűzoltást biztonságos távolságból, védett helyen végezzük. A füstöt nem szabad belélegezni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. Ha lehetséges, a tartályokat helyezzük el a veszélyes zónán kívül. Az oltóvíz csatornába, folyóvizekbe vagy talajvízbe jutását akadályozzuk meg gáttal vagy abszorbensekkel. Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, szem/arcvédőt és légzésvédő készüléket. Viseljünk önálló légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi övintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljünk megfelelő védőruházatot (kezes lábas-overál), védőkesztyűt, légzésvédőt a termék használata közben.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Illetékteleneket távolítsuk el. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést. A kiömlött anyag csatornába, folyóvizekbe vagy talajvízbe jutását akadályozzuk meg gáttal vagy abszorbensekkel. Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat:
2018.06.25.

oldal 3 / 11

	Megfelelő: Nem ismert. Nem megfelelő: Nem ismert.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Gondoskodjunk a kiömlött anyag összegyűjtéséről. Ne szennyezzük a vizeket a termékkel vagy annak tartályával. A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsuk felszíni vizek közelében és kerüljük a gazdaságokban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A kiömlött terméket amint lehetséges, itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor), majd a felszívódás után a lapáttal összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladékot a nemzeti és helyi hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. Nagyobb mennyiség kiömlése esetén forduljunk szakemberhez.
6.4 Hivatkozás szakaszokra	más A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	<u>Biztonsági intézkedések:</u> A permetszer keverék készítése közben kerüljük el a fröccsenést/aeroszol képződését. A hígított szer permetezésekor tartsuk be az előírt korlátozásokat, és viseljünk megfelelő védőfelszerelést. Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt. <u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u> Nem meghatározott. <u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:</u> Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljünk megfelelő légzésvédő készüléket. <u>A környezet védelme érdekében tett intézkedések:</u> lásd 6.2. szakaszt. <u>Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:</u> A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mindig mosson kezet azonnal. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos. A szennyezett ruházatot a munkahelyről kivinni tilos.
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Óvjuk a közvetlen napfénytől. Tartsuk lezárva, gyermekektől távol. A tartály szorosan lezárva tartandó. Tartsuk távol hőtől és közvetlen napfénytől. Élelmiszerektől, italoktól és állateledelektől távol tartandó. A termék eltarthatósága 1 év, szobahőmérsékleten (20-25 °C). A terméket ne tároljuk szélsőséges melegben, a termék határfok csökkenésének elkerülése érdekében. A lehető legnagyobb spóra életképesség érdekében a terméket 4-5°C-on tároljuk. Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen vagy hűtőszekrényben, az eredeti csomagolásban.
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Rovarirtó mezőgazdasági felhasználásra. Hivatkozások a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Nincs.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat:
2018.06.25.

oldal 4 / 11

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az európai és nemzetközi előírásoknak megfelelő védőfelszerelést használjuk.

Minden lehetséges expozíció közvetlen közelében biztosítani kell szemmosót és vészzuhanyt.

Védőruházat, védőszemüveg, védőkesztyű, por/aeroszol maszk viselése szükséges.



8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Viseljük szűrővel ellátott légzésvédelmet a gázok, gőzök és részecskék belégzése ellen. Cseréljük ki, amikor a belégzési ellenállás növekedése figyelhető meg és/vagy kisebb szennyeződés észlelhető.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Viseljük vízálló, vegyszerálló kesztyűt. Minden minőségromlás esetén cseréljük kesztyűt. EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg a folyadék fröccsenése ellen.

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Hosszú ujjú vízálló és vegyszerálló védőruha és munkavédelmi gumicsizma viselése ajánlott.

EU szabvány: EN 344

Egészségügyi intézkedések:

Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

vízzel tisztítsuk meg eltávolítása előtt. Mossunk kezet és arcot szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt és azonnal a termék kezelése után. A berendezéseket, a helyiségeket és a munkaruhákat rendszeresen tisztítsuk.

A munkaruházat maradjon a munkaterületen, és elkülönítve tárolják az utcai ruházatot.

El kell kerülni, hogy a környezetbe jusson. Ne szennyezzük a felszíni és talajvizet.

Környezeti expozíció

ellenőrzése:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 5 / 11

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:** Külső jellemzők: folyadék
Szín: sárgásbarna
Szag: jellemző
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: 6,25 (CIPAC MT 75.3)
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: nem meghatározott
Lobbanáspont: > 180 °C (92/69/EEK A.9)
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): 405 ± 5 °C (92/69/EEK A.15)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: 0,96 – 0,97 g/ml (CIPAC MT 3.3.2)
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: 200-500 cPs (OECD 114)
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony (92/69/EEKA.14)
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
- 9.2. Egyéb információk:** Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

- 10.1 Reakciókészség:** A termék rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál környezeti feltételek mellett, a várható használati körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Nem robbanásveszélyes és nem oxidáló tulajdonságú.
- 10.4 Kerülő körülmények:** Extrém magas vagy alacsony hőmérséklet. Tartsuk távol fagytól.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Égés vagy termikus hőbomlás során mérgező gőzök képződhetnek: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szénhidrogének.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás			
Beauveria bassiana ATCC 74040 törzs	LD50 szájon át	>1,1 x 10 ⁶ CFU/testtömeg kg	Toxicitásra, patogenitásra vagy fertőzőképessé gre nincs bizonyíték.	patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg		patkány
	LD50 belélegezve	>2,5 x 10 ⁹ CFU/testtömeg kg	Toxicitásra, patogenitásra vagy fertőzőképessé gre nincs bizonyíték.	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritálja a bőrt. Maró hatása nem ismert.

Súlyos

Termék besorolás nem szükséges.

szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritálja a szemet. Maró hatása nem ismert.

Termék besorolás nem szükséges.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 6 / 11

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció: Csírasejt-
mutagenitás:

Mikroorganizmusoknak lehet szenzibilizáló hatása.

Rákkeltő hatás:

Mutagén hatás nem ismert.
Termék besorolás nem szükséges.

Reprodukciós toxicitás:

Rákkeltő hatás nem ismert.
Termék besorolás nem szükséges.

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT):
Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT):
Aspirációs veszély:

Szaporodásra nem ismert toxikus hatás.
Termék besorolás nem szükséges.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs toxikus hatása ismételt használatnál.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás			Faj	törzs
Beauveria bassiana ATCC 74040 törzs	LD50	>2667 mg/kg testtömeg/nap (megfelel $6,85 \times 10^{10}$ CFU/ttkg/nap) -5nap adagolás/25 nap megfigyelés	Patogenitás külső jelei nem figyelhetők meg. Autopszia nem állapítható meg.	Virgíniai fűrj	madarak
	LD50	>1,9 x 10 ⁶ CFU/állat	Toxicitásra, patogenitásra vagy fertőzőképességre nincs bizonyíték. (akut, patkány). A spórák az ürülékben még 14 napig kimutathatók.	-	emlősök
	NOEC	<1 x 10 ⁹ CFU/L (túlélés 26 nappal a kikelés után, lárva növekedés)	30 nap	Pimephales promelas	halak
			21 nap A hatások a legalacsonyabb koncentráción tesztelve.	Daphnia magna	vízi gerinctelenek
	ErC50	> 100 mg/l	3 nap 100 mg megfelel 2,3 x 10 ⁶ CFU/l-nek.	Pseudokirschneriella subcapitata	alga
	EbC50	> 100 mg/l			
	NOEbC	<100 mg/l			
	NOErC	≥ 100 mg/l			
			Egy időben érintkező, 30 napos folyamatos étrendi expozíció. Átlagolt túlélési arány:	Apis mellifera	ízeltlábúak (méhek)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 7 / 11

			92% -ban a kezeletlen kontroll, 78% az attenuált kontroll 78% kezelt méhek között.		
	LC50	>3,45 x 10 ⁷ CFU/l	Bőrön át, szájon át cukros vízzel, szájon át pollenen keresztül.	Poszméh ek	
	LR50	68,9 g MPCA/ha (0,997 L Naturalis/ha)	Megfelel 2,3 x 10 ¹⁰ CFU/ha-nak. Laboratóriumi vizsgálatok alapján.	Aphidius rhopalosi phi (kifejlett egyed)	ízeltlábúak (méhek kivételével)
	NOEC	24 g MPCA/ha (0,347 L Naturalis/ha)			
	LR50	402,1 g a.s./ha (5,819 L Naturalis/ha (halálozás))	Megfelel 1,34 x 10 ¹¹ CFU/ha-nak. Laboratóriumi vizsgálatok alapján.	Typhlodromus pyri (kifejlett egyed)	
	ER50	81 g a.s./ha (1,1 L Naturalis/ha (termékenység))	Megfelel 2,53 x 10 ¹⁰ CFU/ha-nak.		
	NOEC	50 g MPCA/ha (0,723 L Naturalis/ha)			
	LR50	> 13,66 l/ha (> 1000 g MPCA/ha) (halálozás)	Megfelel 3,14 x 10 ¹¹ CFU/ha-nak. Kiterjesztett laboratóriumi vizsgálatok alapján.	Aphidius rhopalosi phi (kifejlett egyed)	
	ER50	> 13,66 l/ha (> 1000 g MPCA/ha) (szaporodás)			
	LC50	> 1000 mg Naturalis/kg mesterséges talaj (halálozás)	> 2,3 x 10 ⁷ CFU/kg mesterséges talaj	földigiliszták-Eisenia foetida	szárazföldi gerinctelenek
		1,29 és 12,87 mg Naturalis/kg talaj száraz tömeg	Megfelel 1 és 10 L Naturalis/ha vagy 0,092 és 0,92 mg/kg vagy 2,98 x 10 ⁴ és 29,8 x 10 ⁴ CFU/kg-nak, iszapos homokos talaj (pH=6,70). <u>Rövid távú légzés:</u> eltérés 28 nap után <25% mindkét		talajban élő mikroorganizmusok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 8 / 11

			koncentrációban. <u>Nitrogén</u> <u>körforgás:</u> Eltérés 28 nap után az alacsonyabb koncentráció esetén: <25%. Eltérés 28 nap után a legnagyobb koncentráció esetén: >25%. Eltérés 56 nap után a legnagyobb koncentráció esetén: <25%.		
--	--	--	---	--	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre alacsony perzisztencia jellemző és a komponensei biológiailag könnyen lebonthatók.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
		BOI5	Nem ismert	Koncentráció
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség Nem bioakkumulatív.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás A *Beauveria bassiana* ATCC 74040 konídiumok nem nagyon mobilisak a talajban, és általában a talaj felületén maradnak. A konídiumok mozgása függőlegesen, a talajprofilon keresztül pozitív korrelációban áll a nagy mértékű beszivárgással a talajban.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termékre nem végeztek PBT és vPvB kiértékelést.

12.6. Egyéb káros hatások A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 9 / 11

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

A fel nem használt terméket (hulladékot) össze kell gyűjteni és azt a nem veszélyes anyagokra vonatkozó helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A termék ártalmatlanítható hulladékkezelő létesítményben vagy hulladéklerakóban. Amennyiben a helyi és az állami szabályozás lehetővé teszi, a fel nem használt terméket el lehet égetni. Az üres tartályok tartalmazhatnak termék maradványokat, így azokat megfelelően kell ártalmatlanítani. Háromszori átöblítés után újrahasznosíthatók. Az üres tartályt tilos más célra felhasználni!

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok);	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek;	Nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések;	Nem veszélyes áru.			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás;	Nem alkalmazható.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról (EGT-vonatkozású szöveg) 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 10 / 11

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

A biztonsági adatlapban közölt információk a jelenlegi tudásunk szerint készültek, de felelősséget nem vállalunk érte. A felhasználó saját felelőssége marad, hogy meggyőződjön arról, hogy helytállóak-e az információk a termék kezelési körülményei esetén, csupán kiegészítő információknak tekinthetők a saját maga által nyert információkhoz, melyek független megfelelésségi és teljességi tesztek kivitelezésével kell, hogy biztosítsák a megfelelő használatot, az anyagok kiküszöbölését, az alkalmazottak, vevők biztonsága, egészsége és a környezet védelme érdekében.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Sens.1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Resp. Sens.1; Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. A permetezéshez használt berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa a felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést.

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet. SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI

MEGÁLLAPODÁS RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti.

A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási együttható

Koc - szerves szén megoszlási együttható

Felülvizsgálat:

2017.03.13.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2018.06.25.: Verzió 1.1.-HU: Címváltozás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

NATURALIS-L

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 11 / 11