

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 1 / 6

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

1.1 Termékazonosító:	Nemastar Egyéb azonosító: Entomopathogen nematode EU-szám: élő szervezetekre nem releváns CAS-szám: élő szervezetekre nem releváns
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Biológiai növényvédő szer, rovarirtó szer, ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vértes 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:
Nem veszélyes

2.2. Címkézési elemek:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT: Nem alkalmazható
vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok:

Hatóanyag: *Steinernema carpocapsae* (élő szervezet, entomopathogen fonalféreg)
EK-szám, CAS szám: nem áll rendelkezésre az élő szervezeteknél.

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.

Belélegzést követően: Nagy mennyiségű belélegzés esetén: vigyük el az érintett személyt a veszélyes zónából. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően: Öblítsük ki a száját többször vízzel és köpjük ki, majd igyunk két pohár vizet. További intézkedés nem szükséges.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 2 / 6

Bőrrel való érintkezést Az érintett bőrfelületet mossuk meg alaposan, bő szappanos vízzel.
követően:

Szembe kerülést követően: Öblítsük ki a szemet - legalább 10 percen át - bő folyóvízzel. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb – akut és Irritálhatja a légutakat és a szemet.
késleltetett – tünetek és
hatások**

**4.3 A szükséges azonnali Nincs releváns információ.
orvosi ellátás és különleges
ellátás jelzése**

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag: minden tűzoltó közeg megfelelő.
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a Nincs információ.
keverékből származó
különleges veszélyek**

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat Nincs különleges javaslat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, Nem sürgősségi ellátók számára:
egyéni védőeszközök és Nincs különleges utasítás.
veszélyhelyzeti eljárások**

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.
Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:
Megfelelő: Nem ismert.
Nem megfelelő: Nem ismert.

**6.2 Környezetvédelmi Nincs különleges utasítás.
óvintézkedések**

**6.3 A területi elhatárolás és a A szennyezett területet tisztítsuk mechanikailag és/vagy vízzel.
szennyezésmentesítés
módszerei és anyagai**

**6.4 Hivatkozás más A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó
szakaszokra információkat lásd a 13. szakaszban.**

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre Biztonsági intézkedések:
irányuló óvintézkedések**

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk.

Viseljünk porvédő maszkot, védőszemüveget, védőkesztyűt.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2. szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

**7.2 A biztonságos tárolás A terméket tároljuk sötétben, 4-10 °C közötti hőmérsékleten. Ne fagyasszuk. Ne tegyük ki a
feltételei, az esetleges napfényre.
összeférhetetlenséggel együtt**

A kibontott csomagolású termékeket el kell használni.
Tárolási osztály: 13.

**7.3 Meghatározott Lásd 1. szakasz.
végfelhasználás
(végfelhasználások)**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 3 / 6

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.

8.2 Az expozíció ellenőrzése Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Viseljünk porvédő maszkot.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Használjunk védőkesztyűt.

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 mindenkor érvényes 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

EU szabvány: EN166

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ: Külső jellemzők: por
Szín: okkersárga
Szag: nedves agyag
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: 7-8 (100 g/l vízben oldva, 20 °C)
Fagyáspont: 0°C/-1°C (a termék tartalmaz vizet)
Forráspont: 100 °C (a termék tartalmaz vizet)
Lobbanáspont: nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Sűrűség: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok): nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: nem alkalmazható
Rohadásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség: Nem ismert.
10.2 Kémiai stabilitás: Nem ismert.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismert.
10.4 Kerülendő körülmények: Nem ismert.
10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem ismert.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Lásd 5. szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 4 / 6

Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem toxikus (>5g/kg, egér, szájon át).
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
szemkárosodás/szemirritáció: Légzőszervi	vagy A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrszenzibilizáció: Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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:** Nem mérgező vagy patogén a madarakra, hüllőkre, kétélűtükre, halakra, méhekre vagy a földigilisztaakra. A mellékhatások a talajban fejlődött rovarokra korlátozódnak.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem releváns
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem releváns
- 12.4 Talajban való mobilitás** Nem releváns
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazandó.
- 12.6. Egyéb káros hatások** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek** Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:
Általános hulladék.
- 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.
- EWC-kódok:
160304 szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól
160306 szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től

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.

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 5 / 6

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;	Szállítás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

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.

Az adatlapban használt rövidítések:

EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

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

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 - csúskoncentráció

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 belégzésre 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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Nemastar

Elkészítés időpontja: 2017.03.13

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 6 / 6

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 koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

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

2018.06.25. Verzió 1.1.-HU: Címváltozás