

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

Madex Pro

Elkészítés időpontja: 2019.04.12.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 5

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

1.1 Termékazonosító:	Madex Pro	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Biológiai rovarirtó szer, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Andermatt Biocontrol AG Stahlermatten 6 6146 Grossdietwil +41 (0)62 917 5125 contact@biocontrol.ch	Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vértés u. 7. E-mail: iroda@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:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P405 Elzárva tárolandó.

EUH208 Cydia pomonella granulovirus -t tartalmaz. 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:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek: A termék keverék. Tartalmaz: Cydia pomonella granulovirus (CLP rendelet szerint nem veszélyes anyag.)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szennyezett ruházatot azonnal le kell cserélni, újra használat előtt kimosni.
Mérgezés esetén forduljon orvoshoz, toxikológiai központhoz.

Belélegzést követően:

Az expozíció belélegzés útján csak forró termék kezelésénél fordulhat elő. A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és félig ülő, nyugalmi helyzetben. Lazítsa meg a ruházatot. Légzési nehézségek esetén (oxigénhiány, rendszertelen légzés) alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy adjon oxigént. Nagy mennyiségű expozíció esetén konzultáljon orvossal, tüneti kezelés javasolt.

Lenyelést követően:

Tipikus tünetek nem ismertek.

Bőrrel való érintkezést

Szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, újra használat előtt kimosni.

követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tipikus tünetek és hatások nem ismertek.

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

Madex Pro

Elkészítés időpontja: 2019.04.12.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 5

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tüneti kezelés. Orvosi ellátás esetén vigye magával a termék címkéjét vagy tárolóedényét.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂). Az alkalmatlan oltóanyag: vízsugár, hab

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Gőz köhögést okoz. Magas hőmérsékleten (> 200°C) exoterm polimerizáció veszélye áll fenn. > 280°C felett Acrolein képződhet.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat Kerülje a termék oxidáló anyaggal való kapcsolatát. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem sürgősségi ellátók számára:
Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Ne lélegezze be. Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.
Sürgősségi ellátók számára:
Biztosítson megfelelő szellőztetést.
Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:
Megfelelő: Nem ismert
Nem megfelelő: Nem ismert

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. fűrészpor, kémiai leköttő, tözeg), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Nedves felmosóval takarítsa fel az érintett területet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra 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 Biztonsági intézkedések:
Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:
lásd 6.2 szakasz

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:
A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Kizárólag eredeti tárolóban tárolandó. Hűtőben tárolva, < 5°C -on két évig tárolható. -18 C-on aktivitás elvesztése nélkül időtlenig tárolható.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Biológiai rovarirtó szer.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem: Nincs speciális ajánlás.
EU szabvány: EN 141

Kézvédelem: Nincs speciális ajánlás.
Kerülje a kézzel való érintkezést.
EU szabvány: EN 374

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

Madex Pro

Elkészítés időpontja: 2019.04.12.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 5

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 szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem: Nincs speciális ajánlás.
EU szabvány: EN166

Testvédelem: Munkavédelmi ruházat.
EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék
Szín: szürke-barna
Szag: jellegzetes
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: 6-7
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott, -18°C-ig nem fagy meg.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 103 - 290°C
Lobbanáspont: 101°C-ig nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: 1,16 g/ml
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: >200°C
Viszkozitás: 1200 mPas
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem reaktív.
10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között bomlás nem várható.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem releváns.
10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet (200 °C felett) polimerizáció és bomlás következik be.
10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: lásd 5. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Patkány, orális, 5 × 109 granulátum / kg BW (AcNPV): nincs káros hatás
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nyúl, érintkezés, 0,5 ml / állat (2,2 × 1013 granulátum CpGV / L) 4 órán keresztül: nem káros hatás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nyúl, érintkezés, 0,1 ml / szem (2,2 × 1013 granulátum CpGV / L) 24 órán keresztül: nem irritáló
Légzőszervi vagy Tengerimalac, belélegzés, 35 mg CpGV (7 × 108 granulátum) m3-ben 15 percig: nem káros hatások
bőrszenzibilizáció: Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: Nincs.

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

Madex Pro

Elkészítés időpontja: 2019.04.12.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 5

Reprodukciós toxicitás: Nincs
Egyetlen expozíció utáni Nincs ilyen hatás.
célszervi toxicitás (STOT):
Ismétlődő expozíció utáni Nincs ilyen hatás.
célszervi toxicitás (STOT):
Aspirációs veszély: Nem releváns, nem aspiráló.
11.1.1 Valószínű expozíció Magas hőmérsékleten belélegezve.
utak: Bőr

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Akut (rövid távú) toxicitás
Hal *Oncorhynchus mykiss*, 96 óra LC50 > 100 mg / L = 2,0 × 109 CpGV / L
Crustacea *Daphnia magna*, 48 óra LC50 > 100 mg / L = 2,0 × 109 CpGV / L
Alga / vízi növények *Scenedesmus subspicatus*, 72 óra EC50 > 100 mg / L = 2,0 × 109 CpGV / L
Egyéb szervezetek *Lemna gibba*, 7 nap EC50 > 100 mg / L = 3,1 x 109 CpGV / L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Abiotikus lebomlás: pH
Fizikai és fotokémiai elimináció: UV fény
Biológiai lebomlás: Talaj mikroflóra

12.3 Bioakkumulációs képesség A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 Talajban való mobilitás A CpGV megmarad a talajban immobilizált állapotban, és nem halmozódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások Nincs.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:
Tisztított edényt lehet csak újrahasznosítani vagy hulladékkezelőben elhelyezni. Használjon nyomás alatt lévő öblítő berendezést és vízzel hígítsa a termék maradványát. Ne ürítse tóba, folyóba, vagy talajba. Ne használja újra a tárolóedényt. Hulladékot és tárolót vigye hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba vagy hígítsa a földön, az alábbiak szerint: ürítse ki a permetezőből permetezze ki a maradék szert a kezelt földön, ott ahol viszonylag kártevőmentes a föld vagy ott ahol nem jutott elég szer növényekre.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:
Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

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.	Nem alkalmazható.			

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

Madex Pro

Elkészítés időpontja: 2019.04.12.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 5

**melléklete és az IBC
szabályzat szerinti
ömlesztett szállítás:**

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

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:

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, amelynek 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. 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

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

CpGV - Cydia pomonella granulovirus

Felülvizsgálat:

2019.04.12.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása