

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2017-05-15

Verzió: 2.1

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

### 1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **IPAM 40**
- engedély száma: **02.5/2759/2/2009**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- Általános talajfertőtlenítő szer (növényvédőszer)

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### AGROTERM Kft.

**Cím:** 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

**Telefon:** +36 88 455-069

**Fax:** +36 88 596-569

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** [agroterm@agroterm.hu](mailto:agroterm@agroterm.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

#### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (8<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek



### Figyelem

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P234 Az eredeti edényben tartandó

P261 Kerülje gőzök/permet belélegzését.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

### Különleges S-mondatok:

SPe 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy metám hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen 3 évente egynél többször, illetve nagyobb mennyiségben, mint 3 évente egyszer 153 kg metám/ha.

SPe 2 A talajvíz és a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és fokozottan érzékeny területeken ne használja!

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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: rendeltetésszerű felhasználása esetén nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Fizikai veszély: fémekre korrozív hatású anyag

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): 972 mg/kg

**Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást!**

**Használat előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!**

**Felhasználható:** általános talajfertőtlenítésre, talajlakó gombák, rovarok, fonálférgék irtására, gyommagvak ritkítására.

**Alkalmazási terület:** Ültetés és vetés előtti általános talajfertőtlenítésre, valamint palántanevelő ágyak talajának vetés előtti fertőtlenítésére és a növények cserepezéséhez használt föld fertőtlenítésére használható.

**Szabadföldi használat:** Dohány, zöldség (burgonya, sárgarépa, zeller, petrezselyemgyökér) és dísznövénykultúrák talajának fertőtlenítésére ültetés, palántázás előtt 80-200 ml/m<sup>2</sup> mennyiségben 1-2 liter vízben elkeverve.

**Telepítés előtti talajfertőtlenítésre az IPAM 40 dózisa:** Alma, körte, csonthéjas gyümölcsök, borszőlő: laza talajon 350-600 l/ha, közepkötött talajon 450-650 l/ha, kötött talajon 550-800 l/ha. **Sekélyen gyökerező bogyós kultúrák (szamóca, málna, ribiszke), szaporító iskolák:** laza talajon 300-450 l/ha, közepkötött talajon 400-550 l/ha, kötött talajon 450-600 l/ha.

**Szőlőiskola, vírusmentes gyümölcsfaiskola:** laza talajon 450-650 l/ha, közepkötött talajon 550-750 l/ha, kötött talajon 600-900 l/ha. A készítmény meghatározott mennyiségét 10-20 m<sup>3</sup>/ha vízzel hígítva kell kijuttatni.

**Üvegházi használat:** Dohány, zöldség (zöldpaprika, paradicsom, uborka, sárgarépa, zeller, petrezselyem gyökér), bogyós gyümölcsűek és dísznövénykultúrák talajának fertőtlenítésére ültetés, palántázás előtt 80-200 ml/m<sup>2</sup> mennyiségben 1-2 liter vízben elkeverve.

**Javasolt növényvédelmi technológia:** A készítmény hatásához nedvesség szükséges, ezért a kijuttatásra optimális időpont akkor van, ha a fertőtlenítés rétegvastagságában a talaj természetes vízkapacitása legalább 75- 80%. Ha ez nincs, akkor az Ipam 40 meghatározott mennyiségét 1-2 liter/m<sup>2</sup> vízzel hígítva, rögmintesen elmunkált nedves talajra kell kijuttatni és ezt követően 25-30 cm mélyen azonnal be kell dolgozni. Ha hígításra nincs lehetőség, akkor a kezelés után 8-10 mm-es beöntözést vagy beiszapolást kell végezni. A talajt azonnal rögmintesen le kell zárni vagy fóliával lefedni.

**Komposzt** fertőtlenítését 25 cm magas halmokban javasolt elvégezni, 2 liter/m<sup>2</sup> permetlé kijuttatásával. A halmot kétszer át kell forgatni, majd letakarni.

**A kezelést 5 °C alatt nem ajánlott elvégezni.** Az Ipam 40 felhasználása 10-18 °C talajhőmérséklet mellett ajánlatos!

A kezelt talaj a hőmérséklettől függő behatási idő elteltével (1-3 hét) alaposan szellőztetni kell.

Behatási idő (a kezelt talaj hőmérséklete): 15 °C felett 4-7 nap, 10-15 °C között 8-10 nap; 5-10 °C 11-18 nap; 5 °C alatt kb. 21 nap.

A talajba vetni, palántázni vagy telepíteni a szellőztetés után 3 héttel lehet. Ezt megelőzően a talaj vegyszermentességéről saláta vagy zsáza próbacsírátatásával kell meggyőződni. A szer gázhatása révén a szomszédos növénykultúrákat károsíthatja, ezért legalább 2 méteres védősávot meg kell tartani, zárt termesztő berendezést pedig ki kell üríteni.

**Várakozási idő:**

Munkaegészségügyi várakozási idő: **4 nap**

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: **rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás.**

**Munka-egészségügyi óvrendszabályok:**

Az alkalmazás során előírt egyéni védőeszközök, illetve a felsoroltakkal legalább egyenértékű védelmet nyújtó eszközök előkészítőknél és kijuttatóknál: védőoverall, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli(gumicsizma).

Légzészvédelem: **szabadföldön:** A2P3 betéttel ellátott félálarc és védőszemüveg; **üvegházban:** A2P3 betéttel ellátott teljes álarc.

Kerülni kell a szer elfolyását, bőrre szembe vagy szervezetbe jutását. Alkoholt fogyasztani a szer felhasználása előtt 8 órával korábban, alatt és utána szigorúan tilos! Mérgezőkor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal abba kell hagyni és helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Lásd: **ditiokarbamát**-mérgezés

**Forgalmazási kategória:** I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Engedélyszámok: **39.166/1979. MÉM; 02.5/2759/2/2009.MgSzHK**

A nagy- és kiskereskedők raktárkészleteiket 2014. szeptember 30-ig értékesíthetik.

A szer felhasználása 2014. december 31-ig engedélyezett.

**Nettó tartalom:** 50 liter

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer-raktárban: **1 év**

**Gyártási idő/gyártási szám (év, hónap, nap/szám):**

Vízi szervezetekre való veszélyesség: **Kifejezetten veszélyes.**

**A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság min. 200 méter, ill. egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint.**

Méhekre való veszélyesség: **Kockázat alapján: rendeltetésszerű felhasználása esetén nem jelölésköteles.**

Tűzveszélyességi besorolás: **Nem jelölés köteles.**

A készítmény p.o. LD50 értéke(patkányon): **972 mg/kg**

**Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk:** A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a övényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

-

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1.anyagok

- a termék keveréknek minősül

### 3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	%	1272/2008/EK szerinti besorolás	
Ammónium-/N-metil-ditiokarbamát/	39680-90-5	36-40	Fémkorrózió 1. Akut toxicitás 4. Bőrmarás 1C Szemirritáció 2 Bőrszenzibilizáló 1 Vízi akut 1	H290, H302, H314, H319, H317, H400  Veszély  GHS 05, 07, 09

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés :** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
- Bőr:** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
- Szem:** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Lenyelés:** Azonnali szakorvosi ellátás szükséges. Gyomormosás, majd 2 evőkanál Pulv.Carbo medicinalist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnézium-szulfátot töltünk szondán át a gyomorba. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos!

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Belégzés:** Szapora légzés, aluszékonyság, sápadtság, elesettség, mozgáskorlátozottság, tüdő sérülése
- Bőr:** Ödémás, vérbő, duzzadt foltok, súlyosabb esetekben elszórt gennyes foltok. Erősen irritálja a bőrt.
- Szem:** Vérbőség, chemózis, váladékképződés
- Lenyelés:** Elesettség, mozgásszegénység, cianotikus végtagok, szapora légzés, enyhe nyálfolyás. A nyelőcső, vékonybél, gyomor súlyos sérülése

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- ditiokarbamát mérgezés szerint kell eljárni

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, alkohol ellenálló hab, CO<sub>2</sub> oltó, vízpermet, porral oltó

Az alkalmatlan oltóanyag:

- magasnyomású vízpermet

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűz vagy hevítés hatására ingerlő és mérgező gázok keletkeznek (szén-monoxid, nitrogén-oxid, kén-dioxid).
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő használata kötelező.

**Különleges módszerek**

- A termék maga nem ég.
- A tároló edényzetet vízpermettel le kell hűteni.
- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába öblíteni.
- A terméket és az üres tároló edényzetet hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A nem érintett személyek eltávolítása. Zárt tereket kiszellőztetni. Hatóságokat értesíteni.

- **Védőfelszerelés:** Az összegyűjtést végző embernek védőoverál, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli (gumicsizma), AX-szűrőbetéttel ellátott félálarc és védőszemüveg

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Meg kell akadályozni, hogy vizekbe, vízfolyásokba, tározókba kerüljön!

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal (homok, perlit) fedni, felitatni, majd alaposan össze kell söpörni zárt edényzetbe gyűjteni. Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 5 és 8 szakasz

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

### Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, min -20 °C max. +40 °C-ig jól szellőztetett helyen.

### Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

### Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Nem szabad savak és fémek közelében tárolni
- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

### Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- talajfertőtlenítő szer (növényvédőszer)

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- nem ismert

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Légutak védelme:** szabadföldön: A2P3 betéttel ellátott félálarc és védőszemüveg;  
üvegházban: A2P3 betéttel ellátott teljes álarc.

**Szemvédelem:** védőszemüveg

**Bőrvédelem:** védőoverál/lábbeli, védőkalap, védőbakancs/gumicsizma

**Kézvédelem:** védőkesztyű

### Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni és szeszes italt fogyasztani TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás. Védőeszközöket is tisztítani kell.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	
Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	sárgás barna
Szag:	Jellegzetes szúrós, ditiokarbamátokra jellemző szaga van.
pH:	töményen: $9,5 \pm 0,5$ 1 %-os oldatban: $8,0 \pm 0,5$
Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	$515^{\circ}\text{C}$
Gyúlékonyság:	Tűzveszélyességi osztály: „E” Nem tűzveszélyes. Nem jelölés köteles
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	$1,05 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Oldhatóság: vízben:	korlátlan
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Öngyulladás:	Nem hajlamos
Lobbanáspont:	Zárt és nyílt téri forráspontig nem lobban el

## 9.2. Egyéb információk

Hatóanyag képlet (tapasztalati):	$\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{S}_2$
Molekula tömeg:	124,25

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

- min.  $-20^{\circ}\text{C}$  és max.  $+40^{\circ}\text{C}$ -ig nem változik se fizikailag, se kémiailag.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Savakkal érintkezve mérgező gáz képződik.
- A talajban MITC (metil-izotiocianát) gőz szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

- Nem ismertek

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

- Lúgos kémhatásánál fogva korrozív a fémekre.
- Erős savakkal reagálva bomlik.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Savakkal érintkezve mérgező gáz képződik.
- A talajban MITC (metil-izotiocianát) gőz szabadul fel.
- Szén-oxidok, nitrogén oxidok, kén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ▪ Lenyelés $\text{LD}_{50}$ (patkány) | $972 \pm 52 \text{ mg/ kg}$   |
| ▪ Bőr / patkány $\text{LD}_{50}$      | $2222 \pm 138 \text{ mg/ kg}$ |
| ▪ Belégzés / patkány $\text{LD}_{50}$ | $>2790 \text{ mg/m}^3$        |

bőrkorrózió/bőrirritáció

- erősen irritáló

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- enyhén irritáló (nyúl)

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- irritáló a légutakra
- bőrszenzibilizáló hatású (tengerimalac)

csírasejt-mutagenitás

- Ames módszer: Nem rendelkezik mutagén hatással

rákkeltő hatás

- nincs adat

reprodukciós toxicitás

- nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

aspirációs veszély

- nincs adat

Egyéb toxikológiai hatások

- Méh veszélyesség: nem jelölés köteles.
- Rendeltetés szerű felhasználás esetén a méhekre károsodást nem okozhat.
- Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- maradék nélkül elbomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT- és a vPvB-értékelés nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A permetező berendezés vízzel tisztítható.
- A tisztítása során keletkezett víz és a felhasználás során megmaradt permetlé többszöri hígításban a kezelt terület szélén kipermetezhető figyelembe véve a vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes kategóriába történő besorolását.
- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- A készítmény Európai Hulladék katalógus kódszáma (EWC-kód): 020108 – veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladék.
- A növényvédő szer maradékát, ha már nem lehet felhasználni, veszélyes hulladékként kell kezelni és égetőműben elégetni.
- A növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszközök visszagyűjtését a CSEBER Non-Profit Közhasznú Kft végzi. Gyűjtőhelyek listája a következő linken megtalálható: <http://www.cseber.hu/gyh.php>
- lásd: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

- 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés



- 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Metil-ammonium-ditiokarbamát), 9, III,

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- III

#### 14.4. Csomagolási csoport

- 9

#### 14.5. Környezeti veszélyek

- KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Lásd 7. és 8. szakasz

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

- nem értelmezhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

**89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról**

**43/2010. (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről**

**8/2007. FVM rendelet az egyes növényvédő szerek forgalmazásával, illetve felhasználásával kapcsolatban külföldön szerzett szakmai gyakorlaton alapuló képesítés elismerésének részletes szabályairól**

**103/2003. FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről**

**44/2005. FVM-GKM-KvVM együttes rendelet a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről**

**66/2010. (V. 12.) FVM rendelet a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint ezek hatósági ellenőrzéséről**

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlapban megjelenő H és P mondatok magyarázata:

<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



<b>P234</b>	Az eredeti edényben tartandó
<b>P261</b>	Kerülje gőzök/permet belélegzését.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301 + P312</b>	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
<b>P304 + P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

Különleges S-mondatok:

<b>SPe 1</b>	A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy metám hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen 3 évente egynél többször, illetve nagyobb mennyiségben, mint 3 évente egyszer 153 kg metám/ha.
<b>SPe 2</b>	A talajvíz és a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és fokozottan érzékeny területeken ne használja!
<b>SP1</b>	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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

GHS 05 

GHS 07 

GHS 09 

A vizsgálati eredményeket a „Az IPAM 40 akut toxikológiai vizsgálata” című vizsgálati jelentés tartalmazza. A vizsgálatokat a MÉM Növényvédelmi és Agrokémiai Központ Toxikológiai Laboratóriuma, Keszthely végezte.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

<b>ADR:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
<b>CAS szám:</b>	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
<b>EINECS szám:</b>	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
<b>EWC kód:</b>	Europai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza
<b>GHS(CLP):</b>	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
<b>LD<sub>50</sub>:</b>	50 % halálozási ratakhoz tartozó koncentráció
<b>REACH:</b>	Vegyianyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezése és Korlatozasa
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
<b>ErC<sub>50</sub>:</b>	EC <sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
<b>PBT:</b>	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB:</b>	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>ppm:</b>	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 szakasz

Változás (2.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése