

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendelet szerint

### 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **STRIP-10**

#### 1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, rovarölő szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

#### 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó:** The Dow Chemical Company, 2030 Willard H. Dow Center, 48674 Midland, MI, USA

**A forgalmazó és biztonsági adatlap szállítójának adatai: KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873 honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

#### 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)

#### 1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

**Osztályozás a DPD szerint: nem szükséges, Osztályozás a CLP szerint: nem szükséges.**

#### 2.2. Címkézési elemek:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevők	Koncentráció	DSD: Veszélyjel, R-mondat CLP: Osztály, kategória kód, H-mondat
Metoxifenozyd <sup>4*</sup> CAS-szám: 161050-58-4 EU-szám: 605-245-2	22,7%	DSD: N, R 51/53 (uniós besorolása nincs) CLP: Aquatic Chronic 2; H411
1,2-propilén-glikol CAS-szám: 57-55-6 EU-szám: 200-338-0 REACH Reg.: 01-2119456809-23	<10%	nem osztályozott anyag
Nátrium-lignoszulfonát* CAS-szám: 8061-51-6 EU-szám: polimer	<5%	nem osztályozott anyag
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS-szám: 2634-33-5 EU-szám: 220-120-9 Index-szám: 613-088-00-6	<0,05%	DSD: Xn, R 22, Xi, R 38-41-43; N, R 50 CLP: Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3; H412

\* harmonizált uniós besorolása nincs, megadott osztályozás gyártói.

#### Kémiai jelleg: keverék

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>4</sup> N'-tert-butil-N'-(3,5-dimetilbenzoi)-3-metoxi-2-metil-benzohidrazid

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre, ha az expozíció veszélye fennáll, lásd még a 8. szakaszt.

**Belégzés esetén:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélynyújtásért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést, ha szájból szájba végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatnak, vagy forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személy oxigént alkalmazhat.

**Bőrrel való érintkezés:** Haladéktalanul vegye le a szennyezett ruházatot. Azonnal mossa az érintett bőrfelületet bő vízzel 15 – 20 percig. Hívja Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost további útmutatásért.

**Szemmel való érintkezés:** Néhány percig alaposan öblögesse a szemét a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első egy-két perc után, és folytassa a szemöblögetését. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz

**Lenyelés:** nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra!

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** lásd a 4.3. illetve a 11. szakaszt.

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

Speciális antidótum nem ismert. A kezelés a tünetek és a sérült állapotának megítélése alapján történjen. Legyen a biztosítási kártya és ha hozzáférhető, a termék tárolóedénye, címkéje kéznél, amikor hívják a Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok, környezetben égő anyagok figyelembevételével célszerű kiválasztani. **Nem megfelelő oltóanyag** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** hő hatásra a termék bomlik, a bomlástermékek mérgező, irritatív vegyületeket tartalmazhatnak. A veszélyes égéstermékek: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid.

**Tűz- és robbanásveszély:** víztartalma elpárolgása utáni maradékok éghetőek, mérgező bomlástermékek képződhetnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A veszélyzónát le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Oltóvíz-túlfolyó használata ajánlott, ha lehetséges. Az oltóvíz-túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Lásd még a 6. és 12. szakaszt.

**5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Tanúsítvánnyal rendelkező, helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket, illetve a környezeti levegőtől független légzőkészüléket, tűzoltó-ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő, védőkesztyű) használjunk. Ha nem áll rendelkezésre védőruházat, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjon egyéni védőeszközöket, a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelem:** gátoljuk meg a kiömlött anyag szétfolyását, akadályozzuk meg, hogy felszíni víztestekbe, talajba, csatornarendszerbe, lefolyóba, vízvezetőkbe, talajvízbe jusson.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei, anyagai:** kis mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális megkötő, homok, diatomaföld, stb.) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos! Kerülje el a termék szembejutását, bőrrel, ruházattal való érintkezését. Kerülje a gőz/permet belélegzését. Termékkel végzett munka után alaposan meg kell mosakodni. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd még 8. szakaszt.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Száraz helyen, eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárjuk le. Ne tárolja élelmiszerek, italok, gyógyszerek, takarmányok közelében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** növényvédő szer, rovarölő szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

1,2-propilén-glikol		Metoxifeno-zid	
USA WEEL:	10 mg/m <sup>3</sup>	Dow határérték, TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
TWA:		respirábilis:	
		belélegezhető:	

TWA: Time Weighted Average: 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető

WEEL: Workplace Environmental Exposure Levels; respirábilis: az alveolusba bejutó anyag

Az ebben a szakaszban található ajánlások a gyártásban, a kereskedelemben, a keverés és a csomagolás területén dolgozók részére szólnak. A felhasználók és a kezelők részére a termék címke tartalmaz az egyéni védőeszközökre vonatkozó információt.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.
- Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki megoldást, hogy a levegőben lévő veszélyes összetevők koncentrációját a megengedett határérték, illetve az útmutatás szerinti határérték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva határérték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés, egyes munkafolyamatok során még ilyen esetben is szükséges lehet a helyi elszívásra.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** akkor használjuk légzésvédelmi eszközöket, ha várható az expozíciós határérték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, viseljen légzésvédő eszközt, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol a kockázatértékelő eljárás szerint szükséges. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon megfelelő tanúsítvánnyal jóváhagyott légzőkészüléket. Használja a CE által jóváhagyott légzésvédelmi eszközöket: szerves gőz szűrőbetét, AP2-típusú részecske előszűrővel. Az alkalmazott légzésvédők feleljenek meg az légzésvédelmi eszközökre vonatkozó uniós szabványoknak, pl.: EN 136, EN 137, EN 138.
- **Kézvédelem:** Használjon az EN 374 *Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben* szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt. Kesztyűanyag: neoprén, butilgumi, PVC. Ha hosszantartó vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, akkor négyes vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű – melynek áttörési ideje nagyobb, mint 120 perc, az EN 374 szabvány szerint – használata ajánlott. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, akkor egyes vagy magasabb fokozatú védőkesztyű – melynek áttörési ideje nagyobb az EN 374 szabvány szerint, mint 10 perc – használata ajánlott.

MEGJEGYZÉS: A védőkesztyű kiválasztásához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), a kesztyűgyártójának és szállítójának adatai, specifikációi.

- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg szükséges, mely megfelel az EN 166 szabványnak.
- **Bőrvédelem:** tiszta, hosszú ujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk.

**8.3. Környezetvédelem:** kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbejutását, lásd a 7. és 13. szakaszt.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:	folyékony
Szín:	barnás
Szag:	termékre jellemző, enyhe
Szagküszöb:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

pH-érték:	7
Olvadáspont:	nem alkalmazható
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	>100°C (Pensky-Martens, zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség	nem releváns (teszt szilárd, légnemű anyagra vonatkozik)
Robbanási határok:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	1,19
Relatív sűrűség:	nincs adat
Vízben való oldhatóság:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat (dinamikus, kinematikus)
Sűrűség:	1,06 g/cm <sup>3</sup> , 20°C-on
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nincs

Megjegyzés: a fent megadott adott jellemező értékek, specifikációnak nem értelmezendők.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérsékleten bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószeres, erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitási adatok:**

**Orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg**

Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, nagyobb mennyiségek lenyelés esetén az egészségkárosító veszély kockázata csekély.

**Dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2 000 mg/ttkg**

Valószínűtlen, hogy egyszeri vagy akár hosszabb időtartamú bőrrel történő érintkezés károsítsa az egészséget.

**Inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): > 0,9 mg/l** (aeroszol, elérhető max. koncentráció)

Légúti irritációt nem okozott.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** rövid, egyszeri behatás esetében hatás esetén bőrirritáció nem várható.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem irritálja a szemet.

**Bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizál (tengerimalac).

**Légzőszervi szenzibilizáció:** nincs releváns adat.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció):** nincs.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció):** a hatóanyag methemoglobinémiát okozhat, csökkenti a vér oxigénszállító-képességét. Állatkísérletekben a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: vér, máj, vese, pajzsmirigy. Ritka esetben, a 1,2-propilén-glikol ismételt túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

**Krónikus mérgező, rákkeltő hatás:** állatkísérletekben a hatóanyag nincs rákkeltő.

**Teratogenitás:** a hatóanyaggal folytatott állatkísérletekben születési rendellenesség vagy más magzati elváltozás nem volt megfigyelhető.

**Reprodukciós toxicitás:** a hatóanyag esetében állatkísérletekben reprodukciót károsító hatást nem figyeltek meg.

**Mutagenitás:** a hatóanyag in vivo és in vitro tesztekben negatív.

**Aspirációs veszély:** nem lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termék nem veszélyes a vízi szervezetekre, az LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub> értékek nagyobbak, mint 100 mg/l a legérzékenyebb fajokban. A termék akut és krónikus veszélyt nem jelent a vizsgálati adatok, illetve a számítások alapján.

**Vízi szervezetek:** LC<sub>50</sub> (naphal, *Lepomis macrochirus*), 96 óra): >130 mg/l, OECD 203

EC<sub>50</sub> (vízibolha (*Daphnia magna*), 48 óra): > 100 mg/l, OECD 202

ErC<sub>50</sub> (zöldalga, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): > 100 mg/l, OECD 201

**Egyéb szervezetek:** LD<sub>50</sub> (Virginiai fűrj, *Colinus virginianus*): > 2250 mg/kg

LC<sub>50</sub> (földigiliszta, *Eisenia fetida*, 14 nap): 1250 mg/kg

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Metoxifenozyd:** stabilitás vízben: a felezési idő 0,802 nap, pH: 7, 25°C-on. A biológiai lebonthatósága a talajban és a vizekben fokozódhat.

**1,2-propilén-glikol:** biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet. OECD 301F: 28 nap, 81%; OECD 306: 64 nap, 96%,

**Nátrium-lignoszulfát:** nincs adat. Fotodegradáció légköri nyomáson: 0,098 nap felezési idő (becsült érték)

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:** az anyag abiotikusan gyorsan lebomló. OECD 301B: 24%, 28 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Metoxifenozyd:** enyhe bioakkumulációs potenciál (BCF: 100 – 3000, logP<sub>o/w</sub>: 3 – 5 )

Mért megoszlási hányados értéke, logP<sub>o/w</sub>: 3,72, 25°C-on, BCF (hal, 28 nap): 11

**1,2-propilén-glikol:** bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF < 100, logP<sub>o/w</sub> < 3).

Megoszlási hányados mért értéke, log P<sub>o/w</sub>: - 1,07, becsült BCF: 0,09

**Nátrium-lignoszulfonát:** bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF <100, logP<sub>o/w</sub> < 3).

Becsült megoszlási hányados, logP<sub>o/w</sub>: -3,45, BCF: 3,2

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:** becsült megoszlási hányados, log P<sub>o/w</sub>: 0,64, BCF: 3,2

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Metoxifenozyd:** közepes potenciállal jellemezhető, (pOC: 150 – 500)

**1,2-propilén-glikol:** mobilis, pOC: 0 – 50; becsült megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz, K<sub>oc</sub>: <1

**Nátrium-lignoszulfát:** feltehetően immobilis, pOC: >5000, Becsült K<sub>oc</sub>: 99999



**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:** nagy a potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 50 – 150)  
becsült megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz,  $K_{oc}$ : 104

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**Metoxifenozid:** nem PBT, nem vPvB anyag.

**1,2-propilénlikol:** nem PBT, nem vPvB anyag.

**Nátrium-lignoszulfát:** nincs PBT, vPvB értékelés.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:** nincs PBT, vPvB értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások:** összetevői nem szerepelnek az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében. 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on összetevőre nem áll rendelkezésre adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**13.2. Hulladékulcs/EWC-kód: 02 01 09 agrokémiai hulladék, mely különbözik 02 01 08-tól**

A termék hulladékának ártalmatlanítása hivatalos engedéllyel rendelkező kémiai megsemmisítő üzemben, vagy az ellenőrzött körülmények között füstgázmosóval ellátott égetőüzemben.

## 14. szakasz: Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO-IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru.**

## 15. szakasz: Szabályozási információk

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

A termék kizárólag olyan komponenseket tartalmaz, amelyek már előregisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztráció alól vagy már regisztráltak tekinthetők az 1907/2006/EK rendelet alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát.

#### Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról;

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

## Vonatkozó közösségi joganyagok

Növényvédő szer rendeletek: 1107/2009/EK rendelet és a 547/2011/EU rendelet

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem áll rendelkezésre.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okoz
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
  
- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: szemkárosító hatás, Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Aquatic Acute a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2014. október 27-én felújított 5.0 verziószámú biztonsági adatlap alapján készült 2015. január 28-án.