

## 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: GLOBAL DUPLO**

**1.2. Azonosított felhasználás:** növényvédő szer, gyomirtó 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 veszélyes keverék.**

**Osztályozása a DPD szerint:** N, R 50/53

**Osztályozása a CLP szerint:** Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410

A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt is.

**2.2. Címkézési elemek:**

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|  | <b>FIGYELEM</b> | <b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:</b>   |
|   |                 | H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |
|   |                 | <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b>   |
|   |                 | P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki               |                 |   |

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

| Veszélyes összetevők  | Koncentráció | DSD: Veszélyjel, R-mondat<br>CLP: Osztály, kategória kód, H-mondat                                 |
|---|--------------|--|
| Oxifluorfen <sup>4*</sup><br>CAS-szám: 42874-03-3 EU-szám: 255-983-0  | 40,7%        | DSD: N, R 50/53 (uniós besorolása nincs)<br>CLP: Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| 1,2-propilénglikol<br>CAS-szám: 57-55-6 EU-szám: 200-338-0<br>REACH Reg.: 01-2119456809-23                  | <10%         | nem osztályozott anyag   |
| Triszilfenol etoxilált*<br>(Polietilénglikol mono(triszilfenil)éter)<br>CAS-szám: 99734-09-5 EU-szám: nincs | <5%          | DSD: R 52/53 (uniós besorolása nincs))<br>CLP: Aquatic Chronic 3, H412                             |

<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> 2-klór-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-trifluorometil-benzol

| Veszélyes összetevők   | Koncentráció | DSD: Veszélyjel, R-mondat<br>CLP: Osztály, kategória kód, H-mondat   |
|--|--------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>CAS-szám: 2634-33-5 EU-szám: 220-120-9<br>Index-szám: 613-088-00-6 | <0,05%       | DSD: Xn, R 22; Xi, R 38-41-43; N, R 50<br>CLP: Acute Tox. (oral) 4, H302,<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic Chronic 3; H412 |

**Kémiai jelleg:** keverék

\* harmonizált uniós besorolás nincs, a megadott osztályozás gyártói.

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. 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!

**Belégzés esetén:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Amennyiben a sérült nem lélegzik, hívja az elsősegélynyújtásért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájból szájba történik, akkor használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatnak, vagy forduljon orvoshoz. Légzéscsillapítás 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. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Szemmel való érintkezés:** Alapos, 15 – 20 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első öt perc után, és folytassa a szemöblítést. Hívja az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az szakorvost kezelési tanácsért. A szemmosópohár legyen könnyen hozzáférhető helyen a munkaterületen.

**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 tárolóedényzete, címkéje kéznél, amikor hívják a Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízköd vagy vízpermet, száraz oltóanyag, szén-dioxid, oltóhab.

**Nem megfelelő oltóanyag** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** tűzben a termék bomlik, égés- és bomlástermékei mérgező, irritatív vegyületek, pl: nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, szén-monoxid, szén-dioxid.

**Tűz- és robbanásveszély:** vizes oldat, víztartalma elpárolgása utáni maradékok éghetőek, mérgező égés- és bomlástermékek képződnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónát le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Hűtsük vízpermettel a tűz hatásának kitett tárolóedényzetet és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn az újragyulladás veszélye. 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 valamint tűzoltóruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő, védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben kerüljük a termékkel történő expozíciót! Ha az expozíció lehetősége fennáll, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát, zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát, zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! A takarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (tűz után vagy általában) a 8. szakaszban található!

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** nagy mennyiségek mentesítése esetén használjon egyéni védőeszközöket, lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelem:** gátoljuk meg a kiömlött anyag szétfolyását. Akadályozzuk meg, hogy felszíni víztestekbe, talajba, csatornarendszerbe, lefolyóba, vízvezetőkbe és/vagy 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 megsemmisíteni, veszélyes hulladékként kell kezelni.

**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, gőzének/permetének belélegzését. Kezelése 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 tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárjuk le. Ne tárolja élelmiszerek, italok, gyógyszerek, takarmányok közelében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** növényvédő szer, gyomirtó 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):

| Oxifluorfen |                       |
|-------------|-----------------------|
| Dow TWA:    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

| 1,2-propilénlikol |                      |
|-------------------|----------------------|
| USA WEEL: TWA:    | 10 mg/m <sup>3</sup> |

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

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 megoldásokat, 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, illetve 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 akkor viseljen légzésvédő eszközt, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol a kockázatértékelő eljárás szerint szükséges. 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 hármas vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű – melynek áttörési ideje nagyobb, mint 60 perc az EN 374 szabvány szerint – 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, ügység, 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: | flyékony                |
| Szín:       | sárga vagy narancssárga |
| Szag:       | termékre jellemző       |
| Szagküszöb: | nincs adat              |

### 9.2. Egyéb információk

|                          |   |
|--------------------------|---|
| pH-érték:                | 7,11, 1%-os vizes szuszpenzió   |
| Olvadáspont:             | nem releváns  |
| Dermedéspont:            | nincs adat  |
| Forráspont:              | nincs adat  |
| Lobbanáspont:            | zárttéri, A9 módszerrel a forráspontig nem lobban                     |
| Párolgási sebesség:      | nincs adat  |
| Tűzvesélyesség           | nem releváns (vonatkozó teszt szilárd, légnemű anyagra vonatkozik)    |
| Robbanási határok:       | nincs meghatározva  |
| Gőznyomás:               | nincs adat  |
| Relatív gőzsűrűség:      | 1,19  |
| Relatív sűrűség:         | nincs adat  |
| Vízben való oldhatóság:  | emulgeálható  |
| Megoszlási hányados:     | nincs adat  |
| Öngyulladás hőmérséklet: | >400°C  |
| Bomlási hőmérséklet:     | nincs adat  |
| Dinamikus viszkozitás:   | 81,4 mPa.s, 40°C-on   |
| Kinematikus viszkozitás: | nincs adat  |
| Sűrűség:                 | 1,18 g/cm <sup>3</sup>  |
| Robbanásveszély:         | nem robbanásveszélyes (A14 módszer)                                   |
| Oxidáló tulajdonság:     | nincs, nincs jelentős hőmérsékletemelkedés (>5°C), EPA OPPTS 830.6314 |

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

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat.

**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. A termék bomlásakor keletkező gázok zárt rendszerekben túlnyomást okoznak, a nyomás gyorsan emelkedhet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a veszélyes bomlástermékek képződése a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függ. A bomlástermékek: pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, hidrogén-klorid, stb.

## 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 lenyelésének egészségkárosító veszélyének kockázata csekély.

**Dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5 000 mg/ttkg;**

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

**Inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): > 0,39 mg/l** (elérhető max. koncentráció)

Egységkárosító hatás nem valószínű, légúti irritációt nem okozott.

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem irritálja a szemet, szaruhártya-károsodás valószínűtlen.

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

**Légzőszervi szenzibilizáció:** nincs releváns adat.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció):** nem ismert.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció):** állatkísérletek szerint hatással lehet a következő szervekre: máj, vér, lép.

**Krónikus mérgező, rákkeltő hatás:** a hatóanyag esetében egereknél megfigyelt spontán tumor előfordulás növekedés megkérdőjelezhető, patkányoknál ez a hatás nem figyelhető meg.

**Teratogenitás:** a hatóanyag laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan dózisokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reprodukciós toxicitás:** a hatóanyag esetében szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan dózisok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

**Mutagenitás:** a hatóanyag egyes in vitro tesztekben negatív, egyes in vitro tesztekben pozitív eredményt adott. In vivo vizsgálatokban negatív.

**Aspirációs veszély:** nem lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termék mérgező a vízi szervezetekre, az EC<sub>50</sub> érték 1 mg/l érték algák esetében. Akut és krónikus veszélyt jelent a vízi szervezetekre a vizsgálati adatok, illetve a számítások alapján.

**Vízi szervezetek:** LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng/*Oncorhynchus mykiss*), 96 óra): >115 mg/l, OECD 203

EC<sub>50</sub> (vízibolha (*Daphnia magna*), 48 óra): 79 mg/l, OECD 202

EC<sub>50</sub> (zöldalga, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,00043 mg/l, OECD 201

#### Egyéb szervezetek:

Méh (*Apis mellifera*) toxicitás: LD<sub>50</sub> (kontakt, 48 óra): > 238 µg/méh, LD<sub>50</sub> (orális, 48 óra): > 238 µg/méh

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

LC<sub>50</sub> (földgigiliszta, *Eisenia fetida*, 14 nap): 1000 mg/kg

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Oxifluorfen:** OECD 301D: biodegradáció lassú, 28 nap, 1,2%; 10-napos ablakban nem felel meg. Elméleti oxigénigény: 1,305 mg/mg; Stabilitás vízben: felezési idő: 3,9 nap, pH: 5 - 9, 20°C-on

**1,2-propilénglikol:** biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

OECD 301F: 28 nap, 81%; 10-napos ablak megfelel.

OECD 306: 64 nap, 96%, 10-napos ablak nem alkalmazható

**Tris(2,4,6-triklorofenil)etoxilát:** nincs adat

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

**Oxifluorfen:** viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000). Megoszlási hányados:  $K_{oc}$ : 6831

**1,2-propilénglikol:** mobilis, pOC: 0 – 50; Megoszlási hányados:  $K_{oc}$ : <1

**Tris(2,4,6-triklorofenil)etoxilát:** nincs adat.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:** nagy a potenciál a talajban való mobilitásra pOC: 50 – 150.  
becsült megoszlási hányados:  $K_{oc}$ : 104

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

**Oxifluorfen:** nincs PBT, vPvB értékelés.

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

**Tris(2,4,6-triklorofenil)etoxilát:** nem PBT, nem vPvB anyag.

**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 08\*** Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat ne szennyezzük be a termékkel vagy használt tárolóedénnyel. A kiürült tárolóedényt alaposan mossuk ki, ne használjuk más célra. 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) **veszélyes áru**.

**ADR/RID: UN-szám: UN 3082**

**Az áru helyes szállítási megnevezése:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (oxifluorfen)

Osztály: 9, Osztályozási kód: M6, Bárca: 9

Csomagolási Csoport: III, Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1

Környezetre veszélyes: igen, Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória/Alagút korlátozási kód: 3 (E)

**IMO-IMDG: UN-szám: UN 3082**

**Az áru helyes szállítási megnevezése:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (oxifluorfen)

Osztály: 9, EmS: F-A, S-F, Tengerszennyező: igen

**IATA/ICAO: UN-szám: UN 3082**

**Az áru helyes szállítási megnevezése:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (oxifluorfen)

Osztály: 9

## 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 az 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 irányelv 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 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R 52/53 Ártalmas 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.  
H410 Nagyon 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; oral: szájon keresztül; 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 elsején felújított 3.0 verziószámú biztonsági adatlap alapján készült 2015. január 28-án.