



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**MIRADOR XTRA**

UFI: YE9M-4DNX-4VoJ-W84A

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Gombaölő (fungicid) permetezőszer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.  
Szuszpenzió koncentrátum (SC).

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**ADAMA HUNGARY ZRT.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczi István

E-mail: [istvan.petroczi@adama.com](mailto:istvan.petroczi@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Azoxistrobin (ISO); Ciprokonazol (ISO); Alkoholok, C18-18, etoxilált

GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Különleges S-mondatok:**

- 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 2** – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

- A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
 Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
<b>Alkoholok, C16-18, etoxilált*</b>	68439-49-6	500-212-8	-	≥ 20 – < 30	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Azoxistrobin (ISO)</b> Indexszám: 607-256-00-8	131860-33-8	-	-	≥ 10 – < 20	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10	H331 H400 H410
<b>Ciprokonazol (ISO)</b> Indexszám: 650-032-00-X	94361-06-5	-	-	≥ 2,5 – < 10	GHS08 GHS06 GHS09 Veszély	Repr. 1B Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H360D H301 H373 (máj) H400 H410
<b>Dimetil- naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin- szulfonsavval, nátriumsó*</b>	9084-06-4	618-665-6	-	≥ 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥ 0,025 – < 0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Vészhívószám, Toxikológiai Központ vagy orvos hívása vagy felkeresése esetén tartsuk készenlétben a termék tartályát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék tartályát vagy címkéjét.
- NE hánytassuk a sérültet.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tartsuk a sérültet melegen és pihentessük.
- Azonnal hívunk orvost vagy Toxikológiai Központot.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a terméket a bőrről bő vízzel.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

##### 4.3. A szükségés azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Mivel a termék éghető szerves összetevőket tartalmaz, tűz esetén égéstermékeket tartalmazó sűrű, fekete füst keletkezhet.

Veszélyes bomlástermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-cianid (hidrociánsav), sósav.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.



**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Állítsuk meg a termék további szivárgását vagy kiömlését, ha ez biztonságosan megtehető. Ne öblítsük felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenésítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket határoljuk körbe és itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit), majd helyezük megfelelő tartályba a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig (lásd a 13. szakaszt). A szennyezett felületeket alaposan tisztítsuk meg tisztítószerrel. Kerüljük az oldószerek használatát.

A tisztításhoz használt szennyezett vizet tartsuk vissza és ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

- kalászosok: 35 nap
- őszi káposztarepce: 28 nap
- napraforgó: 28 nap
- borsó: 28 nap
- kukorica vetőmag előállítás: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

**Műszaki intézkedések:**

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

A tartályokat tartsuk szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett (az eredeti, bontatlan csomagolásban, szobahőmérsékleten tárolva) legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** műanyag kanna, kartondoboz.

Kiszerezés: 4x5 liter.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A rendeltetésszerű és biztonságos használatra vonatkozó információkért lásd a termék címkéjét.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

A gyártó javaslata:

**Azoxistrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

TWA = 4 mg/m<sup>3</sup>

**Ciprokonazol** (CAS-szám: 94361-06-5):

TWA = 0,5 mg/m<sup>3</sup>



**DNEL értékek:**

**Propán-1,2-diol:**

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 168 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív): 10 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív): 30 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC értékek:**

**Propán-1,2-diol:**

Édesvíz: 260 mg/l

Tengervíz: 26 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 183 mg/%l

Szennyvíztisztító telep: 20000 mg/l

Tengervízi üledék: 57,2 mg/kg

Édesvízi üledék: 572 mg/kg

Talaj: 50 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A körülhatárolás és a szegregáció a leginkább megbízható technikai óvintézkedés abban az esetben, ha az expozíció lehetősége nem zárható ki.

Ezen óvintézkedések mértéke az aktuális használati kockázatoktól függ.

A légköri koncentrációkat tartsuk a vonatkozó expozíciós határértékek alatt.

Kérjünk további munkahelyi higiénés tanácsokat, ha szükséges.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A technikai intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben.

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során kérjünk szakértői véleményt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Mindig viseljünk az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveget, ha fennáll a szembe jutás lehetősége (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374).

Áteresztési idő: > 480 perc

A kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű áteresztő-képességét és pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat. Szintén tartsuk szem előtt a termék használatának specifikus helyi körülményeit, mint a vágás vagy horzsolás veszélyét és az érintkezés időtartamát. Az áteresztési idő egyebek mellett a kesztyű anyagának, vastagságának és típusának a függvénye, ezért azt minden esetben tesztelni kell. A degradáció vagy kémiai áteresztés első jelének megjelenése esetén a kesztyűket el kell távolítani és le kell cserélni.

b. **Egyéb:** Szükség esetén az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó.

A test védelmét szolgáló felszerelés típusát a kezelt veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége, valamint egyes munkahely-specifikus tényezők alapján kell kiválasztani.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 143).

A légzésvédő szűrőjének osztálya alkalmas kell legyen a szennyeződések (gáz/gőz/permet/részecskék) maximálisan várható koncentrációjával szemben, amely a termék kezelése során létrejöhet. Ennek a koncentrációnak a túllépése esetén külső levegőtől függetlenül lélegzőkészülék használandó.

Szűrőtípus: (P) típusú részecskeszűrő.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.



8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szuszpenzió
2. Szín	halványsárga vagy sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	édeskés
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 100 °C (Pensky-Martens closed cup)
9. Öngyulladás hőmérséklet	455 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	5 – 9 (koncentráció: 1 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség 20 °C-on: 1,1 g/cm <sup>3</sup>
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanékony.  
Oxidáló tulajdonságok: nem osztályozott oxidálóként.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikus viszkozitás:  
124 - 657 mPa.s (20 °C)  
203 - 855 mPa.s (40 °C)  
Felületi feszültség: 29,4 mN/m (20 °C)

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Reaktivitás nem várható.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.



**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

Veszélyes bomlástermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-cianid (hidrociánsav), sósav.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Akut toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány, nőstény): > 500 - < 2000 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 5000 mg/kg

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 2,58 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

Eredmény: A termék rövid távú belégzés esetén mérsékelten toxikus.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C16-18, etoxilált** (CAS-szám: 68439-49-6):

Eredmény: Az anyag egyszeri lenyelés esetén mérsékelten toxikus.

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 5000 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg

Eredmény: Az anyag dermális úton nem akut toxikus.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány, nőstény): 0,7 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

LC<sub>50</sub> (patkány, hím): 0,9 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (egér, hím): 200 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg

Eredmény: Az anyag dermális úton nem akut toxikus.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 2,03 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

Eredmény: Az anyag belégzés útján nem akut toxikus.

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány): 1020 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: nincs bőrirritáció





Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs bőrirritáció

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs bőrirritáció

**Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-06-4):

Faj: nyúl

Eredmény: irritálja a bőrt

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Eredmény: irritálja a bőrt

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: nincs szemirritáció

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C16-18, etoxilált** (CAS-szám: 68439-49-6):

Eredmény: a szemre gyakorolt visszfordíthatlan hatások

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs szemirritáció

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs szemirritáció

**Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-

Faj: nyúl

Eredmény: irritálja a szemet, 21 napon belül visszfordítható

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Eredmény: Fennáll a súlyos szemkárosodás kockázata

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: tengerimalac

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki szenzibilizációt

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Faj: tengerimalac

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki szenzibilizációt

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Faj: tengerimalac

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki szenzibilizációt

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Eredmény: feltehetően vagy bizonyítottan humán szenzibilizáló

**Csírasejt-mutagenitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Az állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatásokat.

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Az állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatásokat.

**Rákkeltő hatás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Az állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatásokat.

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Az állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatásokat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Nem károsítja a reprodukciót.

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Állatkísérletek alapján feltehetően káros hatást gyakorol a fejlődésre.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

Célszervek: máj

Eredmény: Az anyag célszervi toxikusként osztályozott ismételt expozíció esetén, 2. veszélyességi kategória

**Ismételt dózisu toxicitás:**

Krónikus toxicitási tesztek nem mutattak ki káros hatásokat.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Lenyelve vagy belelegezve ártalmatlan.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1,8 mg/l/96h

- Toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,2 mg/l/48h

- Toxicitás algákra:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,27 mg/l/96h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,25 mg/l/96h (növekedésgátlás)

**Krónikus toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,47 mg/l/96h

- Toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (daphnia magna): 0,28 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (Americamysis bahia): 0,055 mg/l/96h

- Toxicitás algákra:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 2 mg/l/96h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,038 mg/l/96h (növekedésgátlás)

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa): 0,301 mg/l/96h

M-tényező (akut toxicitás) = 10

- Toxicitás mikroorganizmusokra:

IC<sub>50</sub> (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l/6h

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,16 mg/l/28 nap

NOEC (Pimephales promelas): 0,147 mg/l/33 nap

- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0,044 mg/l/21 nap

NOEC (Americamysis bahia): 0,0095 mg/l/28 nap

M-tényező (krónikus toxicitás) = 10



**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 19 mg/l/96h

- Toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 26 mg/l/48h

- Toxicitás algákra:

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 0,077 mg/l/96h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,021 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Lemna gibba): > 0,2 mg/l/7 nap

NOEC (Lemna gibba): 0,025 mg/l/7 nap

M-tényező (akut toxicitás) = 10

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,305 mg/l/93 nap

- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0

0,023 mg/l/21 nap

M-tényező (krónikus toxicitás) = 1

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Ökotoxikológiai vizsgálat:

- Akut toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

- Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: biológiai úton nem bontható le könnyen

- Stabilitás vízben:

Bomlási felezési idő: 214 nap

Megjegyzés: A termék vízben stabil.

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

- Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: biológiai úton nem bontható le könnyen

- Stabilitás vízben:

Bomlási felezési idő: 5 nap (20 °C)

Megjegyzés: A termék nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

- Bioakkumuláció:

Megjegyzés: nem bioakkumulálódik

**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

- Bioakkumuláció:

Megjegyzés: nem bioakkumulálódik

- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

log Pow: 3,1 (25 °C)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

- A természetes közegek közötti eloszlás:

Megjegyzés: az anyag talajban való mobilitása alacsonytól nagyon magasig terjed

- Stabilitás a talajban:

Disszipációs idő: 80 nap

Százalékos eloszlás: 50 % (DT<sub>50</sub>)

Megjegyzés: A termék nem perzisztens



**Ciprokonazol (ISO)** (CAS-szám: 94361-06-5):

- A természetes közegek közötti eloszlás:

Megjegyzés: az anyag talajban való mobilitása alacsonytól közepesig terjed

- Stabilitás a talajban:

Disszipációs idő: 100 – 124 nap

Százalékos eloszlás: 50 % (DT<sub>50</sub>)

Megjegyzés: A termék nem perzisztens

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termékre vonatkozó adatok:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxistrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):

Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ne szennyezzük a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyi anyagokkal vagy azok tartályával.

Ne ártalmatlanítsuk a szennyvízhálózaton keresztül.

Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben a hulladéklerakással vagy -égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem lehetséges, a hulladék a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd egymás után háromszor ki kell öblíteni.

Az üres tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő telepre újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.

Az üres tartályokat ne használjuk fel újra.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

UN 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Azoxistrobin és Ciprokonazol)

ADN; IMDG; IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin and cyproconazole)



**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Osztály: 9

**ADR/RID; ADN; IMDG:**

Osztályozási kód: M6

Veszélyjelző szám: 90

Bárca: 9

**IATA (teherszállítás):**

Csomagolási utasítás: 964

Csomagolási utasítás (LQ): Y964

Bárca: Vegyes

**IATA (utasszállító):**

Csomagolási utasítás: 964

Csomagolási utasítás (LQ): Y964

Bárca: Vegyes

**14.4. Csomagolási csoport:**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**ADR/RID; ADN; IATA:**

Környezetre veszélyes: Igen.

**IMDG**

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Az e szakaszban található szállítási információk tájékoztató jellegűek és kizárólag a csomagolatlan termék tulajdonságain alapulnak. A szállítási osztályozás a szállítás módjának, a csomagolás méretének és az egyes regionális vagy nemzeti előírások eltéréseinek függvényében változhat.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről



9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

További előírások:

Seveso (2012/18/EU irányelv) kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 100 t

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 200 t

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 17., 1. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Termékadatok vagy értékelés alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Termékadatok vagy értékelés alapján
Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.



**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.



Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

