



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**SYMETRA SC**

Formulációs kód: A16609D

UFI: KU5M-VDP8-8VoR-3WNM

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

Gombaölő permetezőszer foglalkozásszerű felhasználásra.

Szuszpenzió koncentrátum (SC).

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I.

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

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

**ADAMA HUNGARY ZRT.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

**SYNGENTA CROP PROTECTION AG**

P.O. Box

CH-4002 Basel, Svájc

Tel.: +41 61 232 11 11

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), 3. veszélyességi kategória – H331

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

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.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H361d** – Feltehetően károsítja 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:** Alkoholok, C<sub>12-18</sub>, éterek polietilén-glikol-mono-Bu-éterrel; Azoxisztribin (ISO); Izopirazam

**Hatóanyag-tartalom:**

Azoxisztribin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8): 200 g/l

Izopirazam (CAS-szám: 881685-58-1): 125 g/l

GHS06



GHS08



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H361d** – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH 208** – Izopirazamot és Etoxilált zsíralkoholt (CAS-szám: 146340-16-1) 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:**

**SP 1** – 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 1** – A talajvíz/a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy izopirazam hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen gyakrabban, mint évente egyszer! (Maximum 125 g izopirazam hatóanyag/ha/év)

**SPe 2** – A talajvíz védelme érdekében drénezett talajokon, homoktalajokon és a fokozottan érzékeny és/vagy kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.

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, C12-18, éterek polietilén-glikol-mono-Bu-éterrel / Etoxilált zsíralkohol*</b>	146340-16-1	604-522-5	-	≥10 - <20	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H317 H400
<b>Azoxisztrobin (ISO)</b> Indexszám: 607-256-00-8	131860-33-8	-	-	≥10 - <20	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H400 H410
<b>Izopirazam*</b>	881685-58-1	881685-58-1	-	≥10 - <20	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1B Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H361d H400 H410
<b>Ammónium-kumén-szulfonát*</b>	37475-88-0	253-519-1	-	≥10 - <20	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett*</b>	68920-66-1	500-236-9	-	≥1 - <3	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalinszulfonsavval, nátriumsó*</b>	9084-06-4	618-665-6	-	≥1 - <3	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>1,2-Benzotiazol-3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,1 - <0,25	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-Benzotiazol-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.

Álljon rendelkezésre a termék csomagolása, a címke vagy ez a biztonsági adatlap, ha Toxikológiai Központtól vagy orvostól segítséget kérünk.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy csomagolást.
- NE hánytassuk a sérültet.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Ne alkalmazzunk szájból-szájba történő lélegeztetést, az elsősegélyt nyújtó személy védje a saját egészségét.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Azonnal forduljunk Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

### 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 szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti megfigyelő kezelés.

Specifikus antidótuma (ellenszer) nincs.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A kisebb tüzeket vízperemmel, alkoholálló habbal, száraz vegyi anyaggal vagy szén-dioxiddal oltjuk.

A nagyobb tüzeket vízperemmel vagy alkoholálló habbal oltjuk.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik, melynek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett zárt csomagolások vízperemmel 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:

Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszokban.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük el a további kijutást, ha ez biztonságosan megtehető. 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Fogjuk fel a kifolyt terméket, majd nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) itassuk fel, majd helyezzük megfelelő tartályba a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig (lásd a 13. szakaszt).

### 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.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

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

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi káposztarepce: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

#### Műszaki intézkedések:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

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

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatóság idő: 3 év.

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** HDPE.

Kiszérelés mennyisége: 0,5 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

## 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.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat



PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni.

A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsüljük meg a kitétséget, és alkalmazzunk további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges expozíciós határérték alatt tartására. Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

### 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.

Mindig az előírásoknak megfelelő védőfelszerelést használjunk.

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél és kijuttatóknál:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166). Túlnyomásos gépkabinban nem szükséges a használata.
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, nitril gumiból készült védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: >480 perc, anyagvastagság: 0,5 mm. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Tartsuk be az ellenállóképességre és áteresztési időre vonatkozó gyártói utasításokat. Szinten vegyük figyelembe a termék speciális felhasználási körülményeit, úgy mint vágás veszélye, súrlódás, érintkezés időtartama. Az áteresztési idő függ többek között az anyag típusától, vastagságától és a kesztyű típusától, ezért azt minden esetben előre tesztelni kell. A kopás vagy kémiai áteresztés első jeleinél a kesztyűket le kell cserélni.
  - b. **Egyéb:** Az expozíció mértéke alapján az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő, vegyszerálló védőruházat használandó. A védőruházat eltávolítása után szappannal és vízzel alaposan mosakodjunk meg. A védőruházatot újbóli használat előtt tisztítsuk meg.
3. **Légutak védelme:** A hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig az előírásoknak megfelelő, kombinált gáz-, gőz- és részecskeszűrős légzésvédő használandó. A légtisztító légzőkészülékek által biztosított védelem korlátozott. Vészhelyzet, ismeretlen expozíciós határértékek esetén, vagy minden olyan helyzetben, amikor a légtisztítós légzőkészülékek nem nyújtanak megfelelő védelmet, külső levegőtől függetlenül légtisztító légzőkészülék használandó.
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	krémszínű vagy sárgás
3. Szag, Szagküszöbérték	édeskés
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>101 °C / 998,0 hPa / Pensky-Martens c.c.
9. Öngyulladás hőmérséklet	475 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,1 – 7,7 / 1 %-os oldat
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	Metanolban: nem keverhető Toluolban: nem keverhető
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség 25 °C-on: 1,15 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 robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Viszkozitás:

398 – 593 mPa.s / dinamikus / 20 °C

217 – 424 mPa.s / dinamikus / 40 °C

Meg kell felelnie a „SC” formuláció FAO követelményeinek.

Felületi feszültség 20 °C-on: 35,4 mN/m

\*: 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:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hóbomláskor mérgező és irritáló gázok/gőzök keletkezhetnek.



## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve mérgező.

**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:** Feltehetően rákot okoz.

**Reprodukciós toxicitás:** Feltehetően károsítja 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 keverékre vonatkozó adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1750 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív – por/köd, patkány): >0,63 mg/l/4 h – a termék rövid idejű belégzés esetén is mérgező.

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >5000 mg/kg

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikol-mono-Bu-éterrel** (CAS-szám: 146340-16-1):

Az anyag lenyelés esetén mérsékelten mérgező.

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg – orálisan nem toxikus.

LC<sub>50</sub> (inhalatív – por/köd, patkány): 0,7 mg/l/4h

LC<sub>50</sub> (inhalatív – por/köd, patkány): 0,9 mg/l/4h

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg – dermálisan nem toxikus.

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

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

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

Egyszeri lenyelés esetén az anyag alacsony toxicitású.

LC<sub>50</sub> (inhalatív – por/köd, patkány): >5,28 mg/l/4 h – az anyag inhalatíván nem toxikus.

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >5000 mg/kg

**Ammónium-kumén-szulfonát** (CAS-szám: 37475-88-0):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >7000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 mg/kg – dermálisan nem toxikus.

**Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett** (CAS-szám: 68920-66-1):

Egyszeri lenyelés esetén az anyag mérsékelt toxicitású.

**Naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-06-4):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg

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

Egyszeri lenyelés esetén az anyag mérsékelt toxicitású.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A termék nem bőrirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az anyag nem bőrirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Az anyag nem bőrirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Ammónium-kumén-szulfonát** (CAS-szám: 37475-88-0):

Az anyag bőrirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-06-4):

Az anyag bőrirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

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

Az anyag bőrirritáló hatású.





Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék nem szemirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az anyag nem szemirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Az anyag nem szemirritáló hatású (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Ammónium-kumén-szulfonát** (CAS-szám: 37475-88-0):

Az anyag szemirritáló hatású, amely 21 nap alatt visszafordítható (nyulakon végzett kísérletek alapján).

**Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett** (CAS-szám: 68920-66-1):

Fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye.

**Naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-06-4):

Az anyag szemirritáló hatású, amely 21 nap alatt visszafordítható (nyulakon végzett kísérletek alapján).

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

Visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék nem okozott szenzibilizációt laboratóriumi vizsgálatok során (tengerimalac, Buehler-teszt).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikol-mono-Bu-éterrel** (CAS-szám: 146340-16-1):

Bőrrel érintkezve bőrszenzibilizációt okozhat.

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

Az anyag nem okozott szenzibilizációt laboratóriumi vizsgálatok során (tengerimalac).

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Bőrszenzibilizáló anyag (egér, 1B kategória).

**Ammónium-kumén-szulfonát** (CAS-szám: 37475-88-0):

Az anyag nem okozott szenzibilizációt laboratóriumi vizsgálatok során (tengerimalac, OECD 406).

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

Fennáll a bőrszenzibilizáció lehetősége vagy esélye embereknél.

Csírasejt-mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Állatkísérletek nem mutattak mutagén hatásokat.

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Állatkísérletek nem mutattak mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Állatkísérletek nem mutattak rákkeltő hatásokat.

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Állatkísérletek nem mutattak rákkeltő hatásokat.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Nincs reprodukciós toxicitás.

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

Állatkísérletek mutattak a fejlődésre gyakorolt káros hatásokat, azonban a termékenységre nem. Nagy mennyiségűnél fejlődési toxicitás mutatható ki (csökkent méretű szem).

Ismételt dózisú toxicitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

Krónikus toxicitási vizsgálatok nem mutattak 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 ártalmatlan.  
Belélegezve mérgező.  
Feltehetően rákot okoz.  
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Izopirazámot és Etoxilált zsíralkoholt (CAS-szám: 146340-16-1) 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:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,51 mg/l/96 h (hasonló összetételű termék alapján)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,73 mg/l/48 h (hasonló összetételű termék alapján)

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,32 mg/l/96 h (hasonló összetételű termék alapján)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-18, éterek polietilénlikol-mono-Bu-éterrel** (CAS-szám: 146340-16-1):

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

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

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

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

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

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

M-tényező (akut vízi toxicitás): 10

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

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

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

NOEC (Daphnia magna): 0,44 mg/l/21 nap

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

M-tényező (krónikus vízi toxicitás): 10

**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,063 mg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 0,034 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,13 mg/l/48 h

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

NOErC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,31 mg/l/96 h

M-tényező (akut vízi toxicitás): 10

EC<sub>50</sub> (aktív szennyvíziszap): > 1000 mg/l/3 h

NOEC (Pimephales promelas): 0,00287 mg/l/32 nap

NOEC (Daphnia magna): 0,013 mg/l/21 nap

M-tényező (krónikus vízi toxicitás): 10

**Ammónium-kumén-szulfonát** (CAS-szám: 37475-88-0):

LC<sub>50</sub> (hal): >1000 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >1000 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): >230 mg/l/96 h

ErC<sub>50</sub> (baktérium): >1000 mg/l/3 h (teszt típus: légzésgátlás)

**Alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen, etoxilezett** (CAS-szám: 68920-66-1):

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1 – 10 mg/l/48 h



- 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Azoxisztrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):  
Biológiailag nehezen lebontható.  
Felezési idő: 214 nap – az anyag a vízben stabil.  
**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):  
Biológiailag nehezen lebontható.  
Felezési idő: 21 nap – az anyag a vízben nem perzisztens.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Azoxisztrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):  
Nem bioakkumulálódik.  
**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):  
Nem bioakkumulálódik.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
Log Pow: 4,1 (25 °C)  
Log Pow: 4,4 (25 °C)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Azoxisztrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):  
Talajban való mobilitása alacsony vagy rendkívül magas mértékű.  
A talajban nem perzisztens (szétoszlás 50 % / 80 nap).  
**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):  
Talajban való mobilitása alacsony vagy enyhe.  
A talajban nem perzisztens (szétoszlás 50 % / 70 nap).
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Azoxisztrobin (ISO)** (CAS-szám: 131860-33-8):  
Nem minősül PBT- vagy vPvB-anyagoknak.  
**Izopirazam** (CAS-szám: 881685-58-1):  
Nem minősül PBT- vagy vPvB-anyagoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.  
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.  
Méhveszélyesség toxicitás alapján: nem jelölésköteles.  
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.  
Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

## 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 csomagolásával.  
Ne engedjük a csatornahálózatba.  
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):**  
UN 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
**ADR/RID:**  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Azoxisztrobin; Izopirazam)  
**IMDG; IATA:**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND ISOPYRAZAM)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Osztály: 9  
Bárcák: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen.  
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 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:**
- 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
  - 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
  - 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
  - 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
  - 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
  - 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.

A **Tanács 98/24/EK IRÁNYELVE** a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Rendeltetészerű használat esetén kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 3., 8., 9., 11., 12., 13., 14., 15., 16. szakasza.

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 (2019. 11. 15., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján / LD <sub>50</sub> érték alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. veszélyességi kategória – H331	Számítási eljárás alapján / LC <sub>50</sub> érték alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Szakértői megítélés alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d	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:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H361d** – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

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

**EUH 208** – Izopirazámot és Etoxilált zsíralkoholt (CAS-szám: 146340-16-1) (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)

---

