

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**CLICK PRO**

UFI: 46QY-U8NX-WJ3D-NCNS

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Gyomirtó (folyadék, SC) mezőgazdasági használatra foglalkozásszerű felhasználók részére.

**Vegyi termékkategória [PC]:**

PC27 – Növényvédő szerek

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

A forgalmazó adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

SIPCAM OXON S.p.A.

Székhely: Via Carroccio, 8, 20123, Milano

Gyártási helyszín: Via Vittorio Veneto, 81, 26857, Salerano sul Lambro

Olaszország

Tel.: +39 0371 5961

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

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

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

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

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.

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

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

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

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Terbutilazin (ISO); Mezotrion (ISO)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.

**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.

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

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

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

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

**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.

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe2** – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

**SPe3** – A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterületől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő 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>Terbutilazin (ISO)</b><br>Indexszám:<br>613-323-00-2         | 5915-41-3   | 227-637-9                 | -                | 25 – 50         | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Figyelem                | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M=10<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M=10                                    | H302<br>H373<br>H400<br>H410                          |
| <b>Alkoholok, C16-C18, etoxilált EO 25*</b>                     | 68439-49-6  | 500-212-8                 | -                | ≥3 – ≤10        | GHS05<br>GHS07<br>Veszély                          | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1                                                                                                 | H302<br>H318                                          |
| <b>Mezotrion (ISO)</b><br>Indexszám:<br>609-064-00-X            | 104206-82-8 | -                         | -                | 2,5 – 10        | GHS08<br>GHS09<br>Figyelem                         | Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M=10<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M=10                                         | H361d<br>H373<br>(szem, idegrendszer)<br>H400<br>H410 |
| <b>Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, monobutil-éter*</b>     | 9038-95-3   | 618-542-7                 | -                | 2,5 – 10        | GHS07<br>Figyelem                                  | Aute Tox. 4                                                                                                                | H332                                                  |
| <b>Foszforsav**/***</b><br>Indexszám:<br>015-011-00-6           | 7664-38-2   | 231-633-2                 | 01-2119485924-24 | <2,5            | GHS05<br>GHS07<br>Veszély                          | Met Corr. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B                                                                               | H290<br>H302<br>H314                                  |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b><br>Indexszám:<br>613-088-00-6 | 2634-33-5   | 220-120-9                 | 01-2120761540-60 | ≥0,025 – <0,036 | GHS05<br>GHS06<br>GHS09<br>Veszély                 | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H330<br>H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410  |

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

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
 belélegzés: ATE = 0,21 mg/L (por vagy köd)  
 szájon át: ATE = 450 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:  
**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):  
 Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %  
 Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %  
 Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036 %

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

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

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

**Általános információ:** Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot.

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a sérült száját, de ne nyelje le az öblítő folyadékot.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérültet tartsuk melegen.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, majd alaposan mossuk le.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A nyitott szemet néhány percig folyó vízzel öblítsük ki, amíg a tünetek el nem múlnak, majd öblítsük ki hidratáló szemcseppel.
- Forduljunk orvoshoz.
- Súlyos sérülés esetén azonnal menjünk kórházba.

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

Bőr- és szemirritáció.

Ataxia (mozgás koordinációjának a hiánya), légzési nehézség, fejfájás, letargia, remegés.

Gyomor- vagy bélbántalmak.

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

A mérgezés tünetei akár több óra elteltével is jelentkezhetnek; ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

Forduljunk toxikológiai központhoz.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük le.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, nem kerülhet a csatornába.

## 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.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszenyeződését.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Alkalmazzuk a vészhelyzeti eljárásokat: evakuáljuk a területet vagy forduljunk szakértőhöz.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk légzésvédőt.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Evakuáljuk a területet.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt, védőruházat, csizma és szemüveg), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszenyeződését.

A terméknek megfelelő a légzésvédelem alkalmazandó.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, savmegkötő anyaggal, univerzális kötőanyaggal, fűrészporral) össze kell gyűjteni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

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

Kerüljük a termékkel való közvetlen vagy közvetett érintkezést és a gőzök belégzését.

#### Műszaki intézkedések:

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol minden gyújtóforrástól – tilos a dohányzás.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, megfelelően szellőző és nyílt csatornarendszer nélküli helyen tárolandó.

Hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Gyermekektől, illetéktelen személyektől és állatoktól távol tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A termék csak az eredeti, jól lezárt és megfelelő címkével ellátott edényében tárolandó.

Összeférhetetlen anyagokkal ne tároljuk egy helyen.

Minőségét megőrzi: 24 hónap.

**Raktározási osztály:** 12 (a gyártó adata).

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mezőgazdaságban használandó. Szigorúan csak a címkén feltüntetett felhasználási célokra.

## 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:  
**Ortofoszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

**DNEL értékek:**

Orális, hosszú távú: 10,7 mg/ttkg/nap (munkavállaló)

Orális, hosszú távú: 4,57 mg/ttkg/nap (felhasználó)

Inhalatív, rövid távú: 2 mg/m<sup>3</sup> (munkavállaló)

Inhalatív, hosszú távú: 1 mg/m<sup>3</sup> (munkavállaló)

Inhalatív, hosszú távú: 0,36 mg/m<sup>3</sup> (felhasználó)

| 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő általános szellőztetésről, főleg beltéren.

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

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen védő, gumi (NBR) vagy műanyag kesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** A termék keverése/töltése és alkalmazása során viseljünk megfelelő kezeslábast/munkaruházatot, és védőlábbelit (EN 345).

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén használjunk légzésvédőt. Légzésvédelem ajánlott a vonatkozó európai szabványok alapján.

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 rendeltetésszerű 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                                           | folyadék                                                                              |
| 2. Szín                                                    | krémszínű                                                                             |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | édeskés                                                                               |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*                                                                           |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat*                                                                           |
| 6. Tűzveszélyesség                                         | nem alkalmazandó, nem tűzveszélyes, mert nem tartalmaz tűzveszélyes oldószereket      |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nem robbanásveszélyes (EU A.14 módszer)                                               |
| 8. Lobbanáspont                                            | >100 °C (EU A.9 módszer)                                                              |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet                                | 450 ± 5 °C (EU A.15) – nem öngyulladó                                                 |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                                                                           |
| 11. pH                                                     | 3,2 (25 °C, CIPAC MT 191)<br>3,5 (25 °C, 1% desztillált vízben) (CIPAC MT 75.3)       |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | nem szükséges, a termék egy nem-newtoni folyadék, amely <10 % szénhidrogént tartalmaz |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | elegyedik<br>nincs adat*                                                              |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*                                                                           |
| 15. Gőznyomás                                              | nincs adat*                                                                           |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                        | 1,118 mg/l (20 °C, OECD 109)                                                          |
| 17. Relatív gőzsűrűség                                     | nem alkalmazandó                                                                      |
| 18. Részecskejellemzők                                     | nincs adat*                                                                           |

### 9.2. Egyéb információk:

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

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes (EU A.14 módszer).

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló (EU A.21 módszer).

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikai viszkozitás: 245-350 mPas (20 °C) (CIPAC MT 192)

Felületi feszültség: 35,4 m N/m 20 °C-on (EGK A5)

\*: 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 hőmérsékleten, megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd 7. szakasz).

Az előírásoknak megfelelően történő felhasználás és tárolás esetén nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

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:

Termikus bomlás esetén: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** Lenyelve ártalmatlan.

**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.

**Csírsejt-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:** 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):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális, nőstény patkány): 310 mg/kg

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nyúl: nem irritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nyúl: nem irritáló.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Tengerimalac: nem szenzibilizáló (Buehler-teszt)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Terbutilazin (ISO) (CAS-szám: 5915-41-3):**

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1590 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,3 mg/l/4 óra

**Mezotrion (ISO) (CAS-szám: 104206-82-8):**

**Akut toxicitás:**

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

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4 óra

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nyúl: nem irritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nyúl: nem irritáló.

**Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, monobutil-éter (CAS-szám: 9038-95-3):**

**Akut toxicitás:**

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 1,5 mg/l/4 óra

**Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):**

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 300 mg/kg (OECD 423)

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

szájon át: ATE = 450 mg/kg

#### 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.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### 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: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**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.

Vízi toxicitás:

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96 óra)  | 6,7 mg/l (szivárványos pisztráng (oncorhynchus mykiss))                                         |
| EC <sub>50</sub> (48 óra)  | 53 mg/l (Daphnia magna)                                                                         |
| ErC <sub>50</sub> (72 óra) | 0,087 mg/l (a Pseudokirchneriella subcapitata alga)                                             |
| EC <sub>50</sub> (7 nap)   | 0,114 mg/l (Lemna gibba)                                                                        |
| NOEC                       | 0,0039 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga) (72 óra)<br>0,063 mg/L (Lemna gibba) (7 nap) |

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Terbutilazin (ISO) (CAS-szám: 5915-41-3):**

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (72 óra) | 0,028 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)                |
| LC <sub>50</sub> (96 óra) | 2,2 mg/l (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss))          |
| ErC <sub>50</sub> (72h)   | 0,028 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)                |
| EC <sub>50</sub>          | 0,412 mg/l (Lemna gibba) (14 nap – ErC <sub>50</sub> )           |
| NOEC                      | 0,09 mg/l (szivárványos pisztráng (subcapitata mykiss)) (21 nap) |

Környezeti toxicitás:

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orális LD 50   | 1,236 mg/ttkg (Colinus virginianus)<br>>141,7 mg/ttkg (földigiliszták, Eisenia foetida) (14 nap) |
| LD 50          | >22,6 µg/méh (méh (Apis mellifera))                                                              |
| Dermális LD 50 | >32 µg/méh (méh (Apis mellifera))                                                                |

**Mezotrion (ISO) (CAS-szám: 104206-82-8):**

|                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96 óra) | >120 mg/l (kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus))<br>>120 mg/l (szivárványos pisztráng (subcapitata mykiss))                                                                 |
| EC <sub>50</sub> (48 óra) | 900 mg/l (Daphnia magna)                                                                                                                                                         |
| ErC <sub>50</sub> (72h)   | 0,87 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)                                                                                                                                 |
| EC <sub>50</sub>          | 0,022 mg/l (Lemna gibba) (14 nap)                                                                                                                                                |
| NOEC                      | 0,18 mg/l (alga, Pseudokirchneriella subcapitata) (72 óra)<br>180 mg/l (Daphnia magna) (21 nap)<br>0,008 mg/l (Lemna gibba) (14 nap)<br>12,5 mg/l (Pimephales promelas) (36 nap) |

**Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):**

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (72 óra) | >100 mg/L (alga) (OECD 201)          |
| EC <sub>50</sub> (48 óra) | >100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Terbutilazin (ISO) (CAS-szám: 5915-41-3):**

Oktanol/víz megoszlási hányados: 3,4 (n-oktanol/víz megoszlási hányados) (20 °C)  
BCF – Biokoncentrációs faktor: 34

**Mezotrion (ISO) (CAS-szám: 104206-82-8):**

Oktanol/víz megoszlási hányados: 3,4 (n-oktanol/víz megoszlási hányados) (25 °C)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Terbutilazin (ISO) (CAS-szám: 5915-41-3):**

Koc 231 ml/g  
Közepes mobilitás.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nagyon mérgező a halakra.

Általános megjegyzések:

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba jusson, még kis mennyiségben sem.

Veszélyes az ivóvízre rendkívül kis mennyiség talajba szivárgása esetén is.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Terbutilazin (ISO)** (CAS-szám: 5915-41-3):

DT 50 72 nap (talaj)

Közepes-magas perzisztencia.

0,3 nap (víz)

Nem perzisztens.

**Mezotrion (ISO)** (CAS-szám: 104206-82-8):

DT 50 6-105 nap (talaj)

Nem perzisztens.

>30 nap (víz) (25°C)

Perzisztens.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

**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.

**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; ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Terbutilazin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terbutylazine (ISO))

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Terbutylazine (ISO))

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

Osztály: 9 Különféle veszélyes anyagok és árucikkek

Bárcák: 9 + hal és fa

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen

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

Figyelem: Különböző veszélyes anyagok és árucikkek

Osztályozási kód: M6

Kemler-szám: 90

ADR/RID; ADN: Korlátozott mennyiség: 5l

Engedményes mennyiség: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: (-)

Megjegyzés: ADR: 375-ös különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

IMDG: EmS: F-A, S-F

Rakodási kategória: A

Korlátozott mennyiség: 5l

Engedményes mennyiség: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

Megjegyzés: IMDG Code 2.10.2.7 s alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

IATA: Megjegyzés: A197-es különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.

**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 felkészítésére 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.

**2012/18/EU Irányelv:**

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**Seveso kategória:**

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 200

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 500

Korlátozás az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: 3. tétel.

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról:

II. melléklet: egyik összetevő sem szerepel a listán.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termék összetevőire kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

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

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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 (2023. 03. 20., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 02. 25., 10. verzió, angol nyelvű).

Forgalomba Hozatali és Felhasználási Engedélyokirat (04.2/3528-1/2012. NÉBIH)

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

| Osztályozás                                                                             | Módszer                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302                           | Számítási eljárás alapján                 |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373            | Számítási eljárás alapján                 |
| Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361D                              | Számítási eljárás alapján                 |
| A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400     | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410 | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |

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

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H361d** – Feltehetően károsítja 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.

**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 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 csúcskoncentráció (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 Vegyianyag-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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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, helytállónak 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)

**TOX INFO**  
a kémiai biztonság szakértője