

## 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 termék kategória [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); Meztrotrion (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-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 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 földterülettől 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> Indexszám: 613-323-00-2	5915-41-3	227-637-9	-	25 – 50	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H302 H373 H400 H410
<b>Alkoholok, C16-C18, etoxilált EO 25*</b>	68439-49-6	500-212-8	-	≥3 – ≤10	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Mezotrion (ISO)</b> Indexszám: 609-064-00-X	104206-82-8	-	-	2,5 – 10	GHS08 GHS09 Figyelem	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H361d H373 (szem, idegrendszer) H400 H410
<b>Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, monobutil-éter*</b>	9038-95-3	618-542-7	-	2,5 – 10	GHS07 Figyelem	Aute Tox. 4	H332
<b>Foszforsav**/**</b> Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	<2,5	GHS05 GHS07 Veszély	Met Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H290 H302 H314
<b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	≥0,025 – <0,036	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H302 H315 H318 H317 H400 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; H<sub>317</sub>: 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 helyezük 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 beszennyeződését.

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 beszennyeződését.

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 közcsonnába 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:

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 körültekintés szükséges 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 viseljük megfelelő kezelőlabaszt/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) 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 egyéb oldószerben	elegyedik 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.

**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:** 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 szervezetet.

**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

**Mezotrión (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 szervezetet.

#### 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) 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) >141,7 mg/ttkg (földgiliszták, 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 (kékpoltyús naphal (Lepomis macrochirus)) >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) 180 mg/l (Daphnia magna) (21 nap) 0,008 mg/l (Lemna gibba) (14 nap) 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):**

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

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

Oktanól/víz megoszlási hányados: 3,4 (n-oktanól/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.) 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:**  
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: Különbéféle 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 kóros 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 fűmlesztésére 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-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

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

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak 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-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.

**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, 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)

**TO X INFO**  
a kémiai biztonság szakértője