

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**TRIBENEX 50 SG**

UFI: YR9K-7TJP-220H-33P

Kiszerezés: 150 grammos műanyag flakon

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

Herbicidek ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

A forgalmazó/importőr adatai:

**Agrometry Kft.**

2000 Szentendre, Kisferrás u. 30.

A gyártó adatai:

FMC International

Switzerland SARL (Svájc)

1.3.1. Felelős személy neve: Agrometry Kft.  
E-mail: [info@agrometry.hu](mailto:info@agrometry.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. A keverék osztályozása:**

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

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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:** Tribenuron-metil (ISO)

GHS07



GHS08



FIGYELEM

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:****H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P261** – Kerülje a por belélegzését.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.**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 keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PTB) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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:**

Kémiai leírás: Gyomirtó szer

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>Tribenuron-metil (ISO)</b> Indexszám: 607-177-00-9	101200-48-0	401-190-1	-	$\geq 30$ - $< 50$	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	STOT RE 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M tényező=100 Aquatic Chronic 1 M tényező=100	H373 H317 H400 H410
<b>Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát*</b>	10101-89-0	600-151-8	-	$\geq 10$ - $< 20$	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
<b>Nátrium-karbonát</b> Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	-	$\geq 1$ - $< 10$	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

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

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

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

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

###### Általános információ:

Távolítsuk el a sérültet az expozíció területéről és helyezzük stabil oldalfekvésbe.

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Ne hagyjuk a sérültet felügyelet nélkül.

Tartsuk a sérültet nyugodt, csendes, meleg helyen.

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos hánytatni a sérültet.
- Tartsuk tisztán a légutakat.
- Tilos tejet vagy alkoholtartalmú italt adni a sérültnek.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A sérültet azonnal kórházba kell szállítani.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Esméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és forduljunk orvoshoz.
- Fennálló panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Ha irritáció jelentkezik és fennáll, azonnal forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Elővigyázatosságból mossuk ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Védjük a sértetlen szemet.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet vagy általános hab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár.

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

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

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

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 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:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A por képződését és belélegzését el kell kerülni.

Ha biztonságosan megtehető, állítsuk meg a szivárgást.

A kifolyástól széliránnyal szemben távolodjunk el.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tilos a kifolyt keveréket újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszahelyezni.

A szennyezett területet jelöljük meg jelekkel és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.

Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

A továbbiszivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni, ha ez biztonságosan megtehető.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesítsük az illetékes hatóságot.

### 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:

Hulladékelhelyezés eljárása megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. 11., 12., és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.

A gőz/por belélegzését el kell kerülni.

Az expozíciót el kell kerülni – használat előtt szerezzük be a külön használati utasítást.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

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

A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keveréket használó eljárásban.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

#### **Műszaki intézkedések:**

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

A por képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A tartály száraz, jól szellőző helyen szorosan zárva tartandó.

A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil.

Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolandó.

A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani.

A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Biztosítsunk kézműos állomást.

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

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban kell használni.

## 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.

**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát (CAS-szám: 10101-89-0):**

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	3,04 mg/m <sup>3</sup>
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	4,07 mg/m <sup>3</sup>

### 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)	50 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):**

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	10 mg/m <sup>3</sup>	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	10 mg/m <sup>3</sup>

### 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 kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.

Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

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

Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell figyelembe vennie.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű (barrier laminált, butilgumi, nitrilgumi) használandó (EN 374).

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, port át nem engedő védőruházat használandó. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

3. **Légutak védelme:** Pornak való kitettség esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő és védőruha 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 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	szilárd granulátum
2. Szín	világosbarna
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	ehhez a keverékhez nem elérhető
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	bomlás
6. Tűzveszélyesség	nem fokozottan tűzveszélyes, nem tartja fenn az égést robbanékony por-levegő keveréket alkothat.
7. Felső és alsó robbanási határértékek	ehhez a keverékhez nem elérhető
8. Lobbanáspont	nem meghatározott
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem meghatározott
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8,4-9,4 (20°C) koncentráció: 10 g/l 1%, 1%-os vizes diszperzióban
12. Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	ehhez a keverékhez nem elérhető
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	ehhez a keverékhez nem elérhető
17. Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Térfogatsúly: 640 kg/m<sup>3</sup> csomagolt

Párolgási sebesség: ehhez a keverékhez nem elérhető

\*: 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:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Porképződés, nedvességtartalom. Hő, láng és szikra.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, bázisok, oxidálószeresek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**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:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**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, patkány): > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 405)  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):  
LD<sub>50</sub> (orális): > 5000 mg/kg (OECD 425)  
LD<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,12 mg/l/4 óra (OECD 403)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402)  
**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): > 2000 mg/kg (OECD 420)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány, hím és nőstény): > 0,83 mg/l/4 óra (OECD 403)  
**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím és nőstény): 2.800 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány, hím, por/köd): 2,3 mg/l/2 óra  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2.000 mg/kg (célszervek: bőr, tünetek: bőrpír)  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
A termékre vonatkozó adatok:  
Faj: Nyúl  
Becslés: Nincs irritálóként osztályozva.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
GLP: igen  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):  
Faj: Nyúl  
Becslés: Nincs irritálóként osztályozva.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Megjegyzések: Enyhe irritációt okozhat.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):  
Faj: Nyúl  
Eredmény: Bőrirritáció  
**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):  
Faj: Nyúl  
Expozíciós idő: 4 óra  
Módszer: OECD 404  
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs irritálóként osztályozva.

Módszer: OECD 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP: igen

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD 405

Megjegyzések: Enyhe irritációt okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):

Faj: Nyúl

Módszer: EPA OTS 798.4500

Eredmény: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

Faj: Nyúl

Eredmény: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: Tengerimalac

Becslés: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B alkategória.

Eredmény: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B alkategória.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módszer: OECD 406

Eredmény: Bőr túlérzékenységet okoz.

**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):

Vizsgálati típus: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Faj: Egér

Módszer: OECD 429

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termékre vonatkozó adatok:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Célszervek: Pajzsmirigy, Idegrendszer

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

LOAEL (nyúl): 80 mg/kg

Célszervek: Pajzsmirigy, Idegrendszer

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket, mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Megjegyzések: Megnövekedett halálozás vagy csökkent túlélés

**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):

NOAEL (orális, kutya, nőstény): 492.77 mg/ttkg/90 nap

LOAEL (orális, kutya, nőstény): 1433.56 mg/ttkg/90 nap

Dózis: 129.31, 492.77, 1433.56 mg/ttkg/nap

Célszervek: Vese

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOAEL (orális, kutya, hím): 322.88 mg/ttkg/90 nap

LOAEL (orális, kutya, hím): 1107.12 mg/ttkg/90 nap

Dózis: 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg bw/nap

Célszervek: Vese

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

NOAEL (inhalatív, patkány, hím és nőstény, por/köd/füst): >0,01 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:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:**

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.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): >120 mg/l/96 óra (OECD 203)

GLP: igen

EC<sub>50</sub> (Daphnia): >120 mg/l/48 óra (OECD 202)

GLP: igen

EbC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0162 mg/l/72 óra (OECD 201)

GLP: igen

EC<sub>50</sub> (lemna gibba): 0,00652 mg/l/7 nap

Végpont: Lemez

Módszer: US EPA Vizsgáló útmutató OPP 122-2 & 123-2

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 738 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Rákfélék): > 320 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 894 mg/l/48 óra

ErC<sub>50</sub> (Raphidocelis subcapitata): 0,068 mg/l/72 óra

ErC<sub>50</sub> (lemna gibba): 0,0047 mg/l/7 nap

NOEC (lemna gibba): 0,001 mg/l/7 nap

NOEC (Cyprinodon variegatus): 114 mg/l/21 nap

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 560 mg/l/21 nap

NOEC (Daphnia magna): 41 mg/l/21 nap

NOEC (Eisenia fetida): 3,2 mg/kg/56 nap

LD<sub>50</sub> (Colinus virginianus): > 2250 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Colinus virginianus): > 5620 ppm

LD<sub>50</sub> (Anas platyrhynchos): > 5620 ppm

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera): > 98.4 µg/méh/48 óra

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera): > 9.1 µg/méh/48 óra

**Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát** (CAS-szám: 10101-89-0):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l/72 óra

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l/72 óra

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): 1000 mg/l/3 óra (OECD 209)

NOEC (aktív iszap): 1000 mg/l/3 óra (OECD 209)

LC<sub>50</sub> (Eisenia fetida): > 3500 mg/kg/14 nap  
Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):  
LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 300 mg/l/ 96 óra  
EC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia): 200 mg/l/48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozó adatok:

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nehezen lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken esetleg nem bomlanak le.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Megjegyzések: A termék/anyag nem perzisztens a környezetben.

Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob vízben és talajban néhány naptól néhány hétig terjed.

A metabolitokat perzisztensnek tekintik.

A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozó adatok:

Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Bioakkumuláció: Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1

Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: -0,38

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

Biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

Normál körülmények között a hatóanyag(ok) nagy vagy közepes mobilitásúak a talajban. A talajvízbe való kimosódás lehetősége fennáll.

**Tribenuron-metil (ISO)** (CAS-szám: 101200-48-0):

Normál körülmények között a hatóanyag(ok) nagy vagy közepes mobilitásúak a talajban. A talajvízbe való kimosódás lehetősége fennáll.

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

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PTB) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

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.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 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.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A termék csatornába, folyóvízbe vagy a talajba kerülését meg kell akadályozni.

Tilos elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz ártalmatlanítsuk.

**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 megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan ártalmatlanítsuk.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő teleppel ártalmatlanítsuk.

**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 3077

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

ADR/RID; ADN KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron-metil)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Tribenuron-methyl)

**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:**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

ADN/ADR; RID

Csomagolási csoport: III

Osztályba sorolási szabály: M7

Veszélyt jelölő számok: 90

IMDG

EmS Kód: F-A, S-F

IATA (Teherszállító)

Csomagolási utasítás: 956

Csomagolási utasítás (LQ): Y956

Címkék: Vegyes

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (Utasszállító): 956

Csomagolási utasítás (LQ): Y956

Címkék : Vegyes

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

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,  
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Az anyag nem szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az **1907/2006/EK** rendelet (REACH 59. cikk) alapján.

Az anyag nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK** rendelet hatálya alá.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) **2019/1021** rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK** rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az **1907/2006/EK** rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Seveso-kategória a SEVESO III irányelv (2012/18/EU) szerint.

Seveso-kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Tartsuk szem előtt a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2023. 06. 12., 1.0 verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	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:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**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 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)

