

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**PROKUM GRANULÁTUM rágcsálóirtószer**

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

Rágcsálóirtó csalétek pelletált búzadara vivőanyagban, 100 g-os, 400 g-os, 3 kg-os, 10 kg-os és 20 kg-os kiszerelésben.

A készítmény típusa: felhasználásra kész, kumarin tartalmú, véralvadást gátló rágcsálóirtó csalétek, lakossági felhasználásra.

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer.

Biocid termék, 14. terméktípus.

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

##### **Vegyimester Kft.**

3351 Verpelét, Hrsz.: 0272/26

Tel.: +36 70 339-2314

##### A gyártó adatai:

A PelGar International Ltd. hatóanyagának felhasználásával gyártja és forgalmazza:

##### **Promedivet Kft.**

Szováta, Hosszú utca 46/G.

Románia

Tel.: +40 265 570 831

1.3.1. Felelős személy neve: **Bíró Csaba**  
E-mail: [info@vegymester.hu](mailto:info@vegymester.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Hatóanyag-tartalom: Brodifakum (ISO) (CAS-szám: 56073-10-0) 0,005 %**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** - Gyerekektől elzárva tartandó.

**P103** - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

**P262** - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P270** - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P273** - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** - Védőkesztyű használata kötelező.

**P301 + P310** - Lenyelés esetén azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

**P404** - Zárt edényben tárolandó.

**P405** - Elzárva tárolandó.

**P501** - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

- 2.3. Egyéb veszélyek:  
Véralvadásgátló hatású anyagot tartalmaz kis koncentrációban. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az akut mérgezés tünetei 12-18 óra múlva jelentkezhetnek: a véralváadási idő meghosszabbodása, orr és ínyvérzés, valamint a vér jelenléte a vizeletben. Később vérömlenyek megjelenése, alhasi fájdalom, levertség és sokkos állapot.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

- 3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Brodifakum (ISO) / 4-Hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin</b> Indexszám: 607-172-00-1	56073-10-0	259-980-5	-	0,005	GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H310 H300 H372 H400 H410

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**FIGYELMEZTETÉS:** Az irtószer zár alatt tárolandó, úgy kell kihelyezni, illetve tárolni, hogy ahhoz illetéktelenek (gyermekek és haszonállatok) ne férhessenek hozzá. Az irtás után a csomagolóanyagot, illetve az irtószer maradékot össze kell szedni és el kell égetni, illetve elásni. Esetleges mérgezés, vagy annak gyanúja esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS:

A termék Bitrex-el (denatónium benzoát-tal) védve, emiatt nagyon keserű.

Keserű íze miatt a lenyelés nem valószínű, ha mégis megtörténik, nagyobb mennyiség lenyelése akut mérgezést okoz.

Teendők:

- Öblítsük ki a száját bő vízzel!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Ismételt nagy mennyiségű orvosi szemet itathatunk vízben feloldva.

BELÉGZÉS:

A termék belélegzésre nem mérgező.

Teendők:

- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

A bőrrel való érintkezés nem jelent veszélyt a szervezet számára.

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő, meleg szappanos folyó vízzel (15 percen át)!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Véralvadásgátló hatású anyagot tartalmaz kis koncentrációban. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az akut mérgezés tünetei 12-18 óra múlva jelentkezhetnek: a véralváadási idő meghosszabbodása, orr és ínyvérzés, valamint a vér jelenléte a vizeletben. Később vérömlenyek megjelenése, alhasi fájdalom, levertség és sokkos állapot.

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

Ellenszere: K1-vitamin (a K3-vitamin hatástalan) injekció, napi adagja 40 mg felnőtteknek és 20 mg gyereknek, több részre osztva. A protrombin-szint, valamint a véralvadás idejének a normalizálódása után még 2 hétig kell folytatni a kezelést.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Az égés során mérgező és irritatív füstök, gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Távolítsuk el a helyszínről a tárolóedényeket.

Ne lélegezzük be az égés során keletkező mérgező gázokat.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

## 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:

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű, védőkötény).

### 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 közcatornába 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 keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett területet bő vízzel mossuk fel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

**FIGYELMEZTETÉS:** Az irtószer zár alatt tárolandó, úgy kell kihelyezni, illetve tárolni, hogy ahhoz illetéktelenek (gyermekek és használatok) ne férhessenek hozzá. Az irtás után a csomagolóanyagot, illetve az irtószer maradványait össze kell szedni és el kell égetni. Esetleges mérgezés, vagy annak gyanúja esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Munkavégzés után alaposan kezelt kell mosni, bő szappanos vízzel.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű, védőkötény).

A termék élővízbe, közcatornába jutását meg kell akadályozni!

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó, gyerekektől és használatoktól elzárva!

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó, 15-25 °C fok közötti hőmérsékleten!

Hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen sugárzástól tartsuk távol!

Tartsuk távol élelmiszertől és állateledeltől!

A kiürült tárolóedényt ne használjuk fel újra!

A termék címkéjén lévő figyelmeztetéseket kötelező betartani. A figyelmeztetések elmulasztásából adódó balesetekért a felelősség a termék felhasználóját terheli.

A csalétek közelében tartózkodó személyeket kötelezően feliratokkal figyelmeztessük a termék veszélyeire, jól látható helyen.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rágcsálóirtó csalétek pelletált búzadara vivőanyagban.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.
4. Hővesztés: 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	kék, szilárd, pelletált	
2. <b>Szag:</b>	búzadara jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viszkozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

A termék Bitrex-el (denatónium benzoát-tal) védve, ezáltal erősen keserű.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égése során szén-monoxid keletkezik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A hatóanyagra vonatkozó adatok:

Brodifakum:

LD50 (szájon át, patkány): 15-20 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 400-2000 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): > 30-110 mg/l

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Véralvadásgátló hatású anyagot tartalmaz kis koncentrációban. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az akut mérgezés tünetei 12-18 óra múlva jelentkezhetnek: a véralvadási idő meghosszabbodása, orr és ínyvérzés, valamint a vér jelenléte a vizeletben. Később vérömlenyek megjelenése, alhasi fájdalom, levertség és sokkos állapot.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A termék nem veszélyes a környezetre.

A hatóanyagra vonatkozó adatok:

Brodifakum:

LC50: (pisztráng, 96 óra): 0,04 ppm

LC50: (Daphnia magna, 48 óra): 0,06 ppm

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A hatóanyagra vonatkozó adatok:  
Brodifakum:  
Bomlás a földben: DT50 = 1,8-7,4 nap
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A termék élővízbe, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

### 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:  
Elhelyezés: a hulladékkal történő környezetszennyezést meg kell akadályozni.  
Az ártalmatlanítás a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.  
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.  
Az irtószer maradékot össze kell szedni és el kell ásnia.  
Az irtás után a csomagolóanyagot, illetve az irtószer maradékot össze kell szedni és el kell égetni.
- 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 Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs környezeti veszélyességre vonatkozó jelzése.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
A termék kiszóródását a szállítás közben meg kell akadályozni.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 hulladéokra 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
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Engedélyszám: 1485BIO/14/01.14 engedélyszámmal Romániában (30.06.2010.-én kiadva)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2009. 01. 19., 2. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H300** – Lenyelve halálos.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu