

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**PROTECT hangyairtó aeroszol**

Kiszerezés: 400 ml

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

Zárt térben és teraszon hangyák és más rejtett életmódú rovarok (pl. csótány, ágyi poloska, ezüstös pikkelyke, bolha stb.) irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: 18

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

A gyártó és forgalmazó adatai:

**Bábolna Bio Zrt.**

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

**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:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

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

**2.2. Címkézési elemek:**

Hatóanyagtartalom: Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7) 0,22 %; d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) 0,11 %

GHS02



GHS09



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermkektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P261** – Kerülje a permet belélegzését.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a kiürült palack kis mennyiségben a háztartási hulladékba tehető.

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

- A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.  
 Endokrin károsító tulajdonság:  
**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.  
**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): értékelés alatt.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Az alábbi anyagok keveréke egyéb, veszélyesként nem osztályozott anyagokkal és vízzel.  
 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>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	35	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Bután*</b> Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Izobután</b> Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, &lt;2 % aromás**</b>	-	918-481-9	01-2119457273-39	8,30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

Cifenotrin (technikai)**	39515-40-7	254-484-5	-	0,22	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező= 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező= 1000	H302 H400 H410
d-Tetrametrin (technikai) Indexszám: 607-728-00-3	1166-46-7	214-619-0	-	0,11	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H351 H302 H371 (ideg- rendszer, beléleg- zés) H400 H410
2,6-di-Tercier-butil- p-krezol**	128-37-0	204-881-4	01-2119480433- 40	0,10	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1	H410
Nátrium-nitrit*** Indexszám: 007-010-00-4	7632-00-0	231-555-9	01-2119471836- 27	0,23	GHS03 GHS06 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	H272 H301 H319 H400
Nátrium-benzoát**	532-32-1	208-534-8	-	0,23	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Illatszer**	keverék	keverék	-	0,20	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H319 H317 H304 H411

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

A keverékben lévő hajtógáz <0,1 % 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

Az illatszerben lévő allergén anyagok mennyisége a keverékre számolva < 0,1 %.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A termék kiszereleséből adódóan nem valószínű expozíciós út.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.

## **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

## **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.

## **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.

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

Belégzés: Köhögés.

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

Rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz oltóanyagok, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Erős vízszugár.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Égés során szén-monoxidot tartalmazó mérgező gázok keletkezhetnek.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, hogy elkerüljük a robbanásveszélyt.

Védett helyről végezzük az oltást (Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakétaszerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek.)

## **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:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Kerüljük a szikraképződést.

A termék nagy koncentrációban a levegőben oxigénhiányt okozhat, ezért nagy mennyiség kijutása esetén viseljünk zárt rendszerű légzésvédőt.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést (külső levegőtől független légzőkészülék, védőruházat, gumikesztyű, csizma).

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

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (száraz homok, mészke őrlemény) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.

A szennyezett területet mossuk fel bő tisztítószeres vízzel.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

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

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.

A permetet közvetlenül ne lélegezzük be.

Ügyeljünk arra, hogy a permet élelmiszerre, evőeszközre, gyermekjátékra, háziállatra, a bőrre, szembe, szájba ne kerüljön.

Gyermekek az irtószert nem kezelhetik.

#### **Műszaki intézkedések:**

Jól szellőző helyen használandó.

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

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

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

Jól szellőző helyen tárolandó.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Nagy mennyiség tárolása esetén az elektromos berendezések és a világítás legyen robbanásbiztos.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, max. 35 °C hőmérsékletű, sugárzó hőtől és napsütéstől védett helyen tárolva a gyártástól számított 2 évig használható fel.

Élelmiszertől elkülönítve, gyermekek által hozzá nem férhető helyen tárolandó.

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

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tartsuk be a csomagoláson olvasható használati utasítást.

## 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:

**n-Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

PNEC értékek:

Víz: 0,004 mg/l

Talaj: 0,650 mg/l

Üledék: 0,731 mg/l

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

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	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	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0054 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00616 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0195 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0223 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	21 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,0054 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,000733 mg/kg	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

Alkalomszerű használat esetén védőeszköz viselése nem szükséges.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges. Kerüljük a termék szembe jutását.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Nem szükséges. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Nem szükséges. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.

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	aeroszol termék, folyékony töltőoldatot (főleg víz) és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz
2. Szín	színtelen, opálos
3. Szag, Szagküszöbérték	citromos
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-60 °C (hajtógáz)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	2-10 tf. %
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	kb. 7
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
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	0,95 (töltőoldat, 25 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

## 9.2. Egyéb információk:

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: a folyadék nem robbanásveszélyes, a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: 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:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható.

## 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:** 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.

**Reproduktív 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):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-481-9):

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >5000 mg/m<sup>3</sup>/4 óra (OECD 403)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 402)

**Bőr:** Hosszú távú expozíció esetén enyhe irritáció. (OECD 404)

**Szem:** Rövid ideig tartó, enyhe irritációt okozhat (OECD 405)

**Szenzibilizáció:**

Várhatóan nem légzőszervi vagy bőrszenzibilizáló hatású (OECD 406).

Csírasejt-mutagenitás: várhatóan nem mutagén (OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479).

Rákkeltő hatás: várhatóan nem rákkeltő (OECD 453).

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem reprodukciót károsító (OECD 413, 414, 415).

Várhatóan nem károsítja a szoptatott gyermeket.

**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 318,0 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >1,85 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: nincs bizonyíték mutagén tulajdonságokra.

Rákkeltő hatás: nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra.

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

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

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >1,18 mg/l

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

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

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

A termék belélegzett pora irritálhatja a légutakat.

Enyhe bőrirritáció (Nyúl) (OECD). Az irritáló hatás megfigyelt, enyhe és visszafordítható 72 órán belül. A termék a bőr vörösödését okozhatja. (ICSC 0841).

Enyhe szemirritáció (Nyúl) (OECD). Az irritáló hatás megfigyelt, enyhe és visszafordítható 72 órán belül. a termék a szem vörösödését okozhatja. (ICSC 0841).

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

Nincs karcinogén besorolás (IARC 3).

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím): 180 mg/kg

Nincs bőrirritáció (Nyúl) (OECD 404)

Szemirritáció (Nyúl) (OECD 405)

Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

CMR hatások:

Rákkeltő hatás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. Bizonyos körülmények között nyomokban rákkeltő nitrózaminok keletkezhetnek.

Mutagén hatás: Az állatkísérleteknél a genetikai toxicitási vizsgálatok alatt negatív és pozitív hatás is mutatkozott.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**Nátrium-benzoát** (CAS-szám: 532-32-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3140 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >12,2 mg/l

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

Bőr: irritáció lehetséges.

Szem: izgató hatások.

Szenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet.

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

Szem: Enyhe irritáció.

Belégzés: Köhögés.

#### 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.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság:

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): értékelés alatt.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék hatóanyagai a vízi élőlényekre (hal, Daphnia) nagyon mérgező hatású vegyületek. Az aeroszol kiszerezés miatt azonban — rendeltetésszerű használat esetén — nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.

Méhekre mérgező.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-481-9):

LL<sub>o</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 óra

EL<sub>o</sub> (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 óra

EL<sub>o</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72 óra

**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):

LC<sub>50</sub> (hal): 0,34x10<sup>-3</sup> mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,34x10<sup>-3</sup> mg/l/46 óra

IC<sub>50</sub> (algák): >0,014 mg/l/72 óra

M-tényező=1000 (akut, krónikus)

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

0,001 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0,01

LC<sub>50</sub> (hal): 0,010 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,11 mg/l/48 óra

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

L(E)C<sub>50</sub> (hal): 0,464 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C<sub>50</sub> (gerinctelen): 0,386 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C<sub>50</sub> (gerinctelen): 0,84 mg/l (mért)

L(E)C<sub>50</sub> (zöld alga): 0,577 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (zöld alga): 0,363 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (hal): 0,053 mg/l (mért)

NOEC (hal): 0,041 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (gerinctelen): 0,061 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C<sub>50</sub> (gerinctelen): 0,096 mg/l (mért)

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,54 – 26,3 mg/l/96 óra

LC<sub>50</sub> (rákfélék): 4,93 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 15,4 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): >100 mg/l/72 óra (OECD 201)

EC<sub>10</sub> (eleveniszap): 210 mg/l/3 óra (OECD 209)

EC<sub>50</sub> (Protozoa): 421 mg/l/48 óra

NOEC (Ictalurus punctatus): 6,16 mg/l/31 nap

NOEC (rákfélék): 9,8 mg/l/80 nap

**Nátrium-benzoát** (CAS-szám: 532-32-1):

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus): 460 mg/l

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

IC<sub>50</sub> (alga): >10 mg/l/72 óra

Baktérium: 1,000 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-481-9):

Várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

80 % / 28 nap – biológiailag azonnal lebomló.

A hidrolízis és fotolízis általi átalakulás várhatóan nem jelentős.

Várhatóan gyorsan lebomlik a levegőben.

**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):

Biológiailag nem azonnal lebomló.

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

Biológiailag nem azonnal lebomló.

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható. Tartós anyagnak minősül. A felezési idő vízben, üledékben és a talajban 37,5 nap, 337,5 nap, 75 nap

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem semlegesíthető a vízben.

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

**Nátrium-benzoát** (CAS-szám: 532-32-1):

> 70 % (Zárttéri teszt)

Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):

Nincs bioakkumuláció.

Megoszlási hányados: 5,79 – 6,09

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

Nincs bioakkumuláció.

Megoszlási hányados: 4,35

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

Nem várható bioakkumuláció.

**Nátrium-benzoát** (CAS-szám: 532-32-1):

Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt az élőlényekben való felhalmozódást lehetséges.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-481-9):

Nagyon illékony, gyorsan eloszlik a levegőn. Várhatóan nem bomlik le az üledékbe és a szennyvíz szilárd anyagaiba.

**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):

Azonnal beszívódik a talajba.

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

Felületi feszültség: 63,1 mN/m (21 °C)

**Nátrium-nitrit** (CAS-szám: 7632-00-0):

Víz: A termék vízoldható.

Talaj: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

**Nátrium-benzoát** (CAS-szám: 532-32-1):

Felületi feszültség: kb. 72,9 mN/m, kb. 20

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

BCF / BAF (becsült értékek): 646-1669 l / kg nedves tömeg. Nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság:

**2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): értékelés alatt.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A kiürült palack kis mennyiségben háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kezelendő és ártalmatlanítandó.

Csatornába, felszíni és talajvízbe 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:**  
A palackot ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR/RID:

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
AEROSZLOK, gyúlékony
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  - 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. 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
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra 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.

**Elkészítés időpontja: 2012. 08. 01. verziószám: 1**

**Felülvizsgálat dátuma: 2014. 03. 06. verziószám: 2**

A felülvizsgálat oka:

A keverék osztályba sorolása az 1999/45/EK irányelv alapján F tűzveszélyes.

Kiegészítés a CLP szerinti osztályozással.

Címkézés a CLP szerint (a keverék besorolása szabványos gyúlékonysági vizsgálat alapján történt).

15. szakasz kiegészítve: 1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról (CLP).

**Felülvizsgálat dátuma: 2015. 05. 20. verziószám: 3**

A felülvizsgálat oka:

A keverék osztályba sorolása: környezeti veszély.

H- és P-mondatok módosítása.

3. szakasz: cifenotrin és d-tetrametrin M faktor.

15. szakasz Aeroszol rendelet változása: 34/2014. (X.30.) NGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

**Felülvizsgálat dátuma: 2017. 03. 03. verziószám: 4**

A felülvizsgálat oka:

Az (EU) 2015/830 rendeletnek való megfeleltetés

**Felülvizsgálat dátuma: 2020. 04. 28. verziószám: 5**

A felülvizsgálat oka:

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

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletnek megfelelően.

Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése és módosítása.

**Felülvizsgálat dátuma: 2023. 08. 04. verziószám: 6**

A felülvizsgálat oka:

Az (EU) 2020/878 rendeletnek való megfeleltetés.

Megváltozott az egyik hatóanyag (d-Tetrametrin)

Megváltozott cégnév.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 04. 28., 5. verzió)

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (engedélyokirat, teljes összetétel)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) 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:**

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H340** – Genetikai károsodást okozhat *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.

**H350** – Rákot okozhat *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.

**H351** – Feltehetően rákot okoz *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.

**H371** – Károsíthatja a szerveket *< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.

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

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

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**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 Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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.

IUCID: 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)

