

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**  
Protect Plus Szúnyogirtó lap
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Felhasználható elektromos párologtató készülékkel együtt zárt térben szúnyogok irtására. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.  
  
Biocid terméktípus: PT18
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
  
A gyártó és forgalmazó adatai:  
**Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.**  
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)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 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:  
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410  
  
Figyelmeztető H-mondatok:  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**  
  
Hatóanyag tartalom: Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9) 9 %  
Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 18 %



Figyelmeztető H-mondatok:  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az elhasználandó lap a háztartási hulladékba tehető.

Megjegyzés:

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.

Endokrin károsító tulajdonság: 2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0) – értékelés alatt.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Kémiai leírás: Biocid hatóanyag alapú keverék.

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>2-(2-(Butoxietoxi)etil-6-propilpiperonil-éter / Piperonil-butoxid (PBO))*</b>	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	10 - <25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>2,6-di-terc-Butil-p-krezol*</b>	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	10 - <25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
<b>Pralletrin (ISO)</b> Indexszám: 607-431-00-9	23031-36-9	245-387-9	-	5 - <10	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H331 H302 H400 H410

\*: 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:** A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, közvetlen érintkezést követően vagy fennálló rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy elkerüljük az aspirációt.
- Pihentessük a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget és a torkot, mivel a termék lenyelése során érintettek lehetnek.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz belélegzve veszélyes anyagokat, azonban mérgezési tünetek esetén távolítsuk el a sérültet az expozíció forrásától és vigyük friss levegőre.
- A tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel és semleges szappannal.
- Bőrelváltozás (szúrás, vörösség, kiütések, hólyagok) esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz szemre veszélyes anyagot.
- Alaposan öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne dörzsöljük vagy csukjuk be a szemet.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és 11. szakaszban.

### 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:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem gyúlékony. Nem megfelelő tárolásból, kezelésből és használatból eredő tűz esetén használjunk polivalens oltóport (ABC por) a tűzvédelmi rendszerekre vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Égés esetén vagy hő hatására szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Biztosítsunk minimális sürgősségi eszközöket és felszerelést (tűztakarók, hordozható elsősegélynyújtó készlet) (89/654/EK irányelv).

A belső vészhelyzeti tervnek és az információk adatlapoknak megfelelően cselekedjünk baleset vagy egyéb vészhelyzet esetén. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. 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:**  
Izoláljuk a területet, úgy, hogy az ne jelentsen további veszélyt a feladatot végző személyekre.  
Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).  
Evakuáljuk a területet és tartuk távol a védtelen személyeket.
- 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A csatornanyílásokat fedjük le! A szétszóródott terméket szedjük össze és helyezzük zárható edényzetbe. Porszívózzunk össze, majd tisztítószerez vízzel mossunk fel utána.  
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 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:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet megfelelő tisztítószerezrel.  
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.  
**Műszaki intézkedések:**  
A tárolóedényeket/csomagolást tartuk lezárva.  
Ügyeljünk a kiömlésre és a termékmaradványokra és biztonságos módon ártalmatlanítsuk őket (6. szakasz).  
Akadályozzuk meg a termék kiszóródását.  
A tartunk rendet és tisztaságot a veszélyes termékek kezelésének helyén.  
Mivel a termék veszélyes a környezetre, ezért olyan helyen használandó, ahol elkerülhető a környezetbe jutása.  
A nem összeférhető anyagokat lásd a 10. szakaszban.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem gyúlékony.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Maximális tárolási idő: 6 hónap.  
Hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól védendő.  
Élelmiszertől távol tartandó.  
**Tárolási hőmérséklet:** 5 – 30 °C.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Az 1.2 szakaszban meghatározott útmutatásokon kívül nem szükséges további speciális ajánlást megadni.

## 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.

**2-(2-(Butoxi)etoxi)etil-6-propilpiperonil-éter / Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):**

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	0,221 mg/kg	nincs adat	0,221 mg/kg	nincs adat	0,388 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	0,443 mg/kg	nincs adat	1,6 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,001 mg/l	nincs
Tengervíz	0 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,043 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,004 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,89 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Orális	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Megelőző intézkedésként használjunk alapszintű egyéni védőfelszerelést (CE-jelölés, 89/686/EK irányelv). További információért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály) lásd a gyártói tájékoztatót, valamint a 7.1. alszakaszt.

Az itt található összes információ csak ajánlás, amely bizonyos specifikációt igényel a munkahelyi kockázatértékelési szolgáltatótól, mivel nem lehet tudni, hogy a cég rendelkezik-e további intézkedésekkel az ártalmatlanításra vonatkozóan.

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

- Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Nem szükséges.
  - Egyéb:** Nem szükséges.
- Légutak védelme:** Ködképződés vagy a munkahelyi expozíciós határérték átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezetvédelemre vonatkozó előírásoknak megfelelően kerüljük a termék és a csomagolásának környezetbe jutását. További információért lásd a 7. szakaszt.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	folyadékkal átitatott lapok
2. Szín	kék (lapok)
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	320 °C (a folyadékra vonatkozó adat)

6. Tűzvesélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	155 °C (a folyadékra vonatkozó adat)
9. Öngyulladási hőmérséklet	345 °C (a folyadékra vonatkozó adat)
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3,276E-2 Pa (20 °C) (a folyadékra vonatkozó adat) 0,86 Pa (50 °C) (a folyadékra vonatkozó adat)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	926,3 kg/m <sup>3</sup> (a folyadékra vonatkozó adat) 0,926 (a folyadékra vonatkozó adat)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

## 9.2. Egyéb információk:

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: Nem alkalmazható.

Oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható.

### 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:

Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék normál tárolási körülmények között stabil. Lásd a 7. szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A meghatározott körülmények között nem várható olyan veszélyes reakció, amely rendkívüli hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószeres, lúgok és erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb nem azonosított szerves vegyületek keletkezhetnek.

## 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.

**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):** 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 vonatkozó adatok:

A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes hatások az egészségre:

Ismétlődő vagy hosszú távú expozíció vagy az expozíciós határérték feletti koncentráció esetén káros hatások jelentkezhetnek az expozíciós úttól függően:

A – Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz lenyelve veszélyes anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Korrozív/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

B – Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz belélegezve veszélyes anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Korrozív/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

C – Bőrrel és szemmel történő érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz bőrrel érintkezve veszélyes anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Szembe jutás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

D – CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt. IARC: 2,6-di-terc-butyl-p-krezol (3).
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz mutagén anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz reprotoxikus anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

E – Szenzibilizáló hatás:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatású anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

F – Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

G – Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

H – Aspirációs veszély:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**2-(2-(Butoxi)etil)-6-propilpiperonil-éter** (CAS-szám: 51-03-6):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 6150 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >20 mg/l/4 óra

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10 000 mg/kg

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

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

**Pralletrin (ISO)** (CAS-szám: 23031-36-9):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 486 mg/kg

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

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

#### 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:**  
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: 2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0) – értékelés alatt.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**2-(2-(Butoxietoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS-szám: 51-03-6):**  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 6,12 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 óra  
**2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):**  
LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 0,57 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,61 mg/l/48 óra  
**Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):**  
LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 0,018 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,019 mg/l/48 óra  
EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 2,6 mg/l/72 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):**  
Biológiai lebomlás:  
Koncentráció: 50 mg/l  
Időtartam: 28 nap  
%-os biológiai lebomlás: 4,5 %
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**2-(2-(Butoxietoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS-szám: 51-03-6):**  
BCF: 205  
Log Pow: 4,75 – magas potenciál  
**2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):**  
BCF: 1364  
Log Pow: 5,1 – nagyon magas potenciál
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**2-(2-(Butoxietoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS-szám: 51-03-6):**  
Adszorpció/deszorpció:  
Koc: 399 - mérsékelt  
Illékonyág:  
Henry: 9,018E-6 Pa·m<sup>3</sup>/mol  
Száras és nedves talaj: nem.  
**2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):**  
Adszorpció/deszorpció:  
Koc: 8183  
Felületi feszültség: 1,255E-2 N/m (258,85 °C)



Illékonyág:

Henry:  $3,42 \cdot 10^{-1} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$

Száraz és nedves talaj: igen.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: 2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0) – 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 termék maradéka és kiürült csomagoló eszköze kis mennyiségben a háztartási hulladékba tehető, nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: égetés

Csatornába engedni nem szabad.

**Hulladékjegyzék-kód:**

20 01 19\* növényvédő szer

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Egyéb esetben nem minősül veszélyes termékmaradványnak.

**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:**

Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2-(2-(Butoxietoxi)etil-6-propilpiperonil-éter; Pralletrin)

Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether); Prallethrin)

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



Osztály: 9

Bárcák: 9 + hal és fa

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
- ADR/RID: Különleges előírások: 274, 335, 375, 601  
Korlátozott mennyiség: 5 kg
- IMDG: Különleges előírások: 274, 335, 966, 967, 969  
EmS-kód: F-A, S-F  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Szegregációs csoport: nem alkalmazható
- IATA: Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt
- 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, MűM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikk (10) bekezdés alapján.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében szerepel.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

#### Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 100

Felső küszöbérték (tonnában): 200

Különleges előírások az emberek és a környezet megóvása érdekében:

A munkahelyi kockázatértékelés elvégzéséhez javasoljuk a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználását, annak érdekében, hogy megállapítsuk a kezelés, használat, tárolás és ártalmatlanítás során szükséges óvintézkedéseket.

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.

A keverék összetétele módosult az előző verzióhoz képest (a hatóanyag megváltozott).

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

#### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 08. 14., 2. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 11. 24., 1. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
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:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H331** – Belélegezve mérgező.

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

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Alapképzés szükséges, annak érdekében, hogy elkerüljük az ipari veszélyeket, miközben a személyzet a terméket használja, illetve, hogy megkönnyítsük a biztonsági adatlap és a címke megértését és alkalmazását.

#### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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.  
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 molekulaszerkezet 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)

