

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Protect Plus rovarirtó permet

UFI: XUS9-UFYQ-N60C-378H

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Háztartásokban rovarirtásra használható szabadforgalmú készítmény, lakossági felhasználásra.
Zárt térben csótány, hangya, ezüstös pikkelyke, címeres poloska irtására.

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

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

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: Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1) 0,250 %

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0) 0,090 %

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 0,250 %

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P261** – Kerülje a permet belélegzését.**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.**EUH 208** – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**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:

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-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0) - értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Az alábbi összetevők keveréke vízzel és egyéb összetevőkkel:

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
Permetrin (ISO) Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,250	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H332 H302 H317 H400 H410

Tetrametrin (ISO) Indexszám: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,090	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) (be- lélegzés) H400 H410
Piperonil-butoxid (ISO) Indexszám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-0000	0,250	GHS07 GHS09 Figyelem	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H335 H319 H400 H410 EUH066
2,6-di-terc-Butil-p-krezol (BHT)*	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000 01-2119565113-46-0013	>0,1 - <0,25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált (>5-g EO)*	68920-66-1	500-236-9	-	>0,1 - <0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H315 H400 H412

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0):

szájon át: ATE = 500 mg/kg

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0) $\geq 0,1$ -<1% munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező szennyezőanyagot tartalmaz (lásd a 8.1. szakaszt):

Metanol (CAS-szám: 67-56-1)

A termék hatóanyagtartalma:

Permetrin (93 %) (CAS: 52645-53-1): 0,269%

Tetrametrin (96 %) (CAS-szám: 7696-12-0): 0,094 %

Piperonil-butoxid (92 %) (CAS-szám: 51-03-6): 0,272 %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, PMT, vPvM vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagot, az SVHC jelöltlistán szereplő anyagot; vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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.

Esetleges mérgezéskor vagy annak gyanúja esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget tiszta vízzel.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezetben lévő tűz esetén az égő anyagnak megfelelő oltóanyag használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék több, mint 90 % vizet tartalmaz, nem éghető.

Nem jelent különleges veszélyt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

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:**
Kis mennyiség (1-2 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.
Fedjük le a csatornanyílásokat.
Nagy mennyiségű, szabadba jutott folyadékot nem ehető nedvszívó anyaggal (száraz homok, mészkőrlemény) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A szennyezett területet mossuk fel bő, tisztítószeres vízzel. A mosószeres vizet lehetőleg gyűjtsük össze és kezeljük veszélyes hulladékként.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök (védőkesztyű, védőruházat) használata javasolt.
- 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 permetet.
A használat előtt minden élelmiszert és állateledelt távolítsunk el.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.
A terméket ne használjuk közvetlenül emberen, háziállaton vagy ágynemű és ruházat kezelésére.
Műszaki intézkedések:
Jól szellőző helyen használandó.
Viseljünk védőkesztyűt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Ételektől és állati takarmánytól távol tartandó.
Fagymentes helyen, sugárzó hőtől védve tárolandó.
Eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Fagyérzékeny.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
A használati utasítás szerint.

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.

A **2,6-di-terc-Butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0) $\geq 0,1$ - $<1\%$ munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező szennyezőanyagot tartalmaz:

Metanol (CAS-szám: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Metanol	metanol	műszak végén	-	-	30	940

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

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	0,025 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,78 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,4 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	2,3 µg/l	nincs
Tengervíz	0,23 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,34 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	4 µg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	16,7 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,24 mg/kg száraz tömeg	nincs

Piperonil-butoxid (ISO) (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/ttkg/nap	nincs adat	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,388 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,443 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00148 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000148 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,043 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,0043 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,89 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,111 mg/kg száraz tömeg	nincs

Dimetil-szulfoxid (CAS-szám: 67-68-5):

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	47 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	60 mg/ttkg/nap	nincs adat	100 mg/ttkg/nap	nincs adat	70 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	265 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	200 mg/ttkg/nap	nincs adat	394 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	17 mg/l	nincs
Tengervíz	1,7 mg/l	nincs
Üledék	13,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	11 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	700 mg/kg élelem	nincs
Talaj	3,02 mg/kg száraz tömeg	nincs

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,44 mg/l	nincs
Tengervíz	0,044 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,46 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	34,6 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	>1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	33,1 mg/kg száraz tömeg	nincs

Nátrium-benzoát (CAS-szám: 532-32-1):

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	0,06 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	16,6 mg/ttkg/nap	nincs adat	31,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	62,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	3 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,13 mg/l	nincs
Tengervíz	0,013 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,76 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,176 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,305 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	300 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,265 mg/kg száraz tömeg	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.

- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Védőkesztyű viselése javasolt (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Nem szükséges.
 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	folyadék
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem gyúlékony
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
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	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

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:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
5 °C alatti és 50 °C feletti hőmérséklet.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidáló szerek, erős savak.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):
LD₅₀ (orális, patkány): 554 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4,638 mg/l/4 óra
Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0):
szájon át: ATE = 500 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)
LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 423)
LC₅₀ (inhalatív, porok/ködök, patkány): >5,63 mg/l/4 óra (OECD 403)
Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg (OCSPP 870.1200; OECD 402)
LD₅₀ (orális, patkány, hím): 4700 mg/ttkg (OCSPP 870.1100; OECD 401)
LC₅₀ (inhalatív, porok/ködök, patkány): >5,9 mg/l/4 óra (OCSPP 870.1300; OECD 403)
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált (>5-9 EO) (CAA-szám: 68920-66-1):
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: irritáló (OECD 404)
- 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:**
Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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-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:

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,008 – 0,03 mg/l/96 óra (flow-through)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,0018 – 0,009 mg/l/96 óra (statikus)

EC₅₀ (rákok): 0,00064 mg/l/48 óra

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 0,033 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,47 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 1,36 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,72 mg/l (OECD 201)

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

LC₅₀ (Danio rerio): 0,199 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,48 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,758 mg/l/96 óra

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus): 3,9 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l (EPA OPP 72-4)

NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 nap

NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált (>5-9 EO) (CAA-szám: 68920-66-1):

LC₅₀ (Danio rerio): 10 – 100 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (eleveniszap): >1000 mg/l (OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

NEM gyorsan lebomló (OECD 301D)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz: 6,5

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

Megoszlási együttható: oktanol/víz: 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)

BCF: 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

Az anyagra vonatkozóan a talajban alacsony és mérsékelt értékek közötti mobilitást mértek.

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

Nem alkalmazható.

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 helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tárolja az ártalmatlanításig.

A termék maradékát és a csomagolását lehetőség szerint veszélyes hulladékként adja le. Amennyiben az Ön lakóhelyén veszélyes hulladék leadására nincs lehetőség, a termék maradéka és a csomagolása a kommunális hulladék közé helyezhető.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (permetrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

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:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. 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

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

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke:
Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1)

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetétel, összetevők biztonsági adatlapjai).

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.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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 < idegrendszer > < belélegzés >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

EUH 208 – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (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.

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.

PMT: Perzisztens, mobilis 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: Céliszervi 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.

vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis.

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
www.biztonsagiadatlap.hu

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője