

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**BIOPREN-BH 1,2
ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM****1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE****Az anyag és készítmény azonosítása:**

A készítmény típusa: rovarirtó szer
A termék neve: **BIOPREN-BH 1,2** rovarirtó koncentrátum

Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) (36-1) 43-20-400
Fax: (36-1) (36-1) 43-20-401
E-mail: info@babolna-bio.hu

Vészhelyzet információ: Tel: (36-1) 43-20-400

2. ÖSSZETÉTEL

Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok	% (w/w)	CAS szám	EU-szám	Szimbólumok	R-mondatok
Piretrin	1,0	8003-34-7	232-319-8	Xn, N	20/21/22-50/53
Piperonil butoxid	2,0	51-03-6	200-076-7	T	23/24/25
szerves oldószer	92,5	90622-58-5	292-460-6	Xn	65

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A készítmény veszélyesség szerinti besorolása:

Xn; ártalmas

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY

Tünetek:

- Belégzés: Tömény gőzeinek, belégzése az ornyálkahártya és a légzőrendszer irritációját, hányingert és idegrendszeri zavarokat (fáradtság, szédülés, fejfájás, koordinációs zavarok, görcsök és eszméletvesztés) okozhat.
- Bőrre jutás: Égő érzést okozhat az érzékeny bőrfelületeken (arc, ajkak). Hosszantartó, vagy gyakori expozíció esetén a bőr kivörösödését okozhatja, ami végső soron dermatitishoz vezethet.
- Szembe jutás: Átmeneti irritáció, könnyezés és homályos látás.
- Lenyelés: Irritálja a gyomrot, hányingert, gyomorgörcsöt, hányást és idegrendszeri zavarokat (fáradtság, szédülés, fejfájás, koordinációs zavarok, görcsök és eszméletvesztés) okozhat.

Elsősegély:

- Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre és ne hagyjuk egyedül! Légzés leállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, és azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- Bőrre jutás: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. Bőrpír esetén a sérültet juttassuk orvoshoz.
- Szembe jutás: A szemhéjakat ujjunkkal szétnyitva a sérült szemét 15 percen át öblítsük folyóvízzel. A sérültet juttassuk szemorvoshoz.
- Lenyelés: A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel. Ne hánytassunk! A sérülthöz hívjunk orvosi segítséget.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

<i>Alkalmas oltóanyagok:</i>	vízpermet, széndioxid, száraz oltóanyagok, hab
<i>Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok:</i>	erős vízszugár
<i>Különleges tűzoltási intézkedések:</i>	folyamatosan hűtsük az anyag tárolóját; az oltáshoz használt víz élővízbe vagy talajba jutását akadályozzuk meg
<i>Veszélyek:</i>	a tűz intenzitásától függően mérges gázok keletkezhetnek
<i>Védőfelszerelés:</i>	védőruha, légzésvédő, légzőkészülék

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

<i>Személyi védelem:</i>	kerüljük az anyaggal való érintkezést, viseljük személyi védőfelszerelést (8. pont)
<i>Személyi védőfelszerelés:</i>	védőruha, alkalmas szem és arcvédő védőkesztyű, vegyszerálló lábbeli
<i>Szóródás, ömlés:</i>	oltsuk ki a gyújtóforrásokat, kerüljük a szikraképződést, a kiömlött anyagot arra alkalmas felitató anyagokkal (homok, vermikulit stb.) itassuk fel, majd bő tisztítószeres vízzel, jól mossunk fel utána
<i>Környezetvédelem:</i>	akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába vagy élővízbe jusson. A szennyezett felszívó anyagot ártalmatlanítani kell.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<i>Kezelés:</i>	tartsuk be az alapvető munkaegészségügyi előírásokat. Ne együnk, igyunk és dohányozzunk munka közben. A munkaterületen ne tároljunk élelmiszert. Munka után mossunk kezet, arcot. Kerüljük az anyag szemmel vagy bőrrel való érintkezését!
<i>Tárolás:</i>	hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk, az eredeti csomagolásban. Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal, gyógyszerrel, kozmetikumokkal, erős oxidálószerrel és fertőtlenítőszerrel. Gyermekektől elzárva tartandó.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Expozíciós határértékek: n.a.

Személyi védelem:

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

<i>Légutak:</i>	gázálarc; A jelű betét
<i>Szem:</i>	védőszemüveg
<i>Kéz, bőr, ruha:</i>	szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű. Amennyiben az anyaggal való gyakori, ismétlődő érintkezés nem kerülhető el, viseljük védőruhát.
<i>Egyéb védőfelszerelés:</i>	-

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	folyadék	Lobbanáspont:	>61 °C
Szín:	halvány sárga	Fagyáspont:	-
Szag:	petróleum szerű	Gőznyomás:	-
Sűrűség:	0,795 g/cm ³ 20 °C-on	Oldhatóság:	
		vízben:	vízzel nem elegyedik
		más oldószerekben:	szerves oldószerek jól oldják
Robbanásveszély:	-		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<i>Stabilitás:</i>	normál körülmények között stabil
<i>Elkerülendő körülmények:</i>	hő, szikrák, gyújtóforrások, statikus elektromosság
<i>Kerülendő anyagok:</i>	oxidálószeres, erős savak és lúgok
<i>Veszélyes bomlástermékek:</i>	-
<i>Veszélyes reakciók:</i>	nem ismert

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut toxicitás

- Orális: /patkány/ LD₅₀: >2000 mg/kg.
- Dermális: /nyúl/: LD₅₀: >2000 mg/kg
- Inhaláció: / patkány/: LC₅₀: > 5 mg/l

Irritáció:

- Bőr: enyhén irritál
- Belégzés: nagyobb koncentrációjú gőzök és aeroszolok irritálhatják a légutakat
- Szem: enyhén irritál

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál

Egyéb: Az összetevőkről szerzett eddigi tudásunk alapján, a termék használati útmutatásnak megfelelően történő felhasználása során, nem várható semmilyen egészségre káros hatás.

12. ÖKOTOXICITÁS

Ökotoxicitás:

Piretrin:

- Hal LC₅₀ (96h): 39 mg/l
- Daphnia LC₅₀ (48h): 12 µg/l

Ártalmatlan a vízi szervezetekre a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Perzisztencia:

- Mobilitás: a víz felszínén úszik. A talajban adszorbeálódik és tartósan szennyezi azt.
- Lebomlás: -

13. HULLADÉKKEZELÉS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladék ne kerüljön tavakba, folyókba, holtágakba, víztározókba, stb.! Az anyagot és csomagolását semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni! A hulladék csak megfelelő hulladéktárolóba, illetve megsemmisítőbe vihető. Tartsuk be a helyi előírásokat.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Név: *környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n.*

UN 3082

ADR/RID	Osztály: 9.M6.III	Bárca: 9
IATA/ICAO	Osztály: 9	Bárca: 9 Csomagolási csoport: III.
IMO	Osztály: 9	Tengervízet szennyezi.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az adatlap megfelel a Kémiai Biztonságról szóló, 2000/XXV. törvény 44/2000 EüM rendelet, valamint a 38/2003. (VII.7.) EszCsm-FVM-KvVM együttes rendelete vonatkozó előírásainak.

EU szimbólum: Xn

Kockázati mondatok: R 52/53-65
Biztonsági mondatok: S 2-23-24/25-37/39-42-61-62

16. EGYÉB

R mondatok:

R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 52/53: Ártalmas a vízi szerevezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok:

S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 23: A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S 24/25: Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való érintkezést.

S 37/39: Megfelelő védőkesztyűt és arc-/ szemvédőt kell viselni.

S 42: Permetképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni.

S 61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

S 62: Lenyelése esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Forrás: A gyártók biztonsági adatlapjai

Az adatok ismereteink mai állásán alapulnak, és a termék biztonságával kapcsolatos információkat tartalmazzák, nem képezik a termék műszaki tulajdonságainak garanciáját. A felhasználó felelős a megfelelő munka-, környezetvédelmi és egyéb jogszabályi előírások maradéktalan betartásáért, illetve a vegyi anyagokkal történő megfelelő bánásmódért.

2003-12-08.

P.H.

Szilágyi János
Fejlesztési Főosztály