

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító:****BIOPREN 6 EC** ágyi poloska- és bolhairtó koncentrátum**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Zárt térben ágyi poloska, bolhák, valamint egyéb rejtett életmódú rovarok ellen vízzel hígítva használható irtószer foglalkozásszerű felhasználásra.

FIGYELEM! A készítmény piretroid típusú hatóanyagot tartalmaz, melyre a macskák különösen érzékenyek. A macskák pihenőhelyeit és az általuk gyakran látogatott felületeket tilos kezelni!

Kizárólag rovarirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható.

Biocid terméktípus: 18

Forgalmazási kategória: II

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**1.4. Sürgősségi telefonszám:** **Égésügyi 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:

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:****H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének C₁₀-C₁₃ n-alkánok, izealkánok, cikikusok, < 2% aromás; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid; *Chrysanthemum cinerariaefolium* kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva); Benzolszulfonsav, 4-C₁₀-14-alkil származékok, kalciumsó; Tridecillalkohol etoxilát

Hatóanyag tartalom:

S-Metoprén (CAS-szám: 65733-16-6) 6,74 %

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7) 4,81 %

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 10,17 %



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P363 – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

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 az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: 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:**

| 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 |
| Szénhidrogének C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás* | - | 918-481-9 | 01-2119457273-39 | 42,24 | GHS08 Veszély | Asp. Tox. 1 | H304 |
| n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid* | 113-48-4 | 204-029-1 | - | 17,47 | GHS07 GHS09 Figyelem | Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2 | H332 H317 H411 |
| Piperonil-butoxid* | 51-03-6 | 200-076-7 | 01-2119537431-46 | 10,17 | GHS09 Figyelem | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 |
| S-Metoprén Indexszám: 607-725-00-7 | 65733-16-6 | - | - | 6,74 | GHS09 Figyelem | Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1 | H400 H410 |
| <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva)* | 89997-63-7 | 289-699-3 | - | 4,81 | GHS07 GHS09 Figyelem | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100 | H302 H312 H332 H317 H400 H410 |
| Alkoholok, C ₁₂ -15, elágazó és lineáris, etoxilált (Solvasol 253)* | 106232-83-1 | 932-186-2 | - | 4,98 | GHS07 GHS09 Figyelem | Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 | H319 H400 H412 |
| Benzolszulfonsav, 4-C ₁₀ -14-alkil származékok, kalciumsók* | 90194-26-6 | 290-635-1 | - | 2,99 | GHS05 Veszély | Eye Dam. 1 | H318 |
| Tridecalkohol etoxilát (Volpo T 7/85)* | 78330-21-9 | - | - | 1,99 | GHS07 GHS05 Veszély | Acute Tox. 4. Eye Dam.1 | H302 H318 |
| 2,6-di- <i>tec</i> -Butil-p-krezol* | 128-37-0 | 204-881-4 | - | 0,50 | GHS09 Figyelem | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------|---|------|---|------------------|---|
| Dipropilén-glikol-monometil-éter*/** | 34590-94-8 | 252-104-2 | - | 2,00 | - | nem osztályozott | - |
|--------------------------------------|------------|-----------|---|------|---|------------------|---|

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos a sérültet hánytatni.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Lazítsuk meg a ruházatot, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- A levetett, szennyezett ruházatot normál mosással ki lehet mosni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.
- Duzzanat, vörösség, homályos látás esetén azonnal forduljunk szemorvoshoz.

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

Belégzés: Köhögés, szédülés, fejfájás, hányinger.

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés esetén bőrszárazság, kirepedezés.

Szembe jutás: Vörösség, égő érzés, homályos látás.

Lenyelés: Hányinger, hányás, alhasi fájdalom.

Tüdőbe jutásra utaló jelek: Köhögés, fulladás, nehézlégzés, mellkasi nyomás, légszomj, láz.

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

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyagok, szén-dioxid, alkoholnak ellenálló hab, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek (pl. szén-monoxidot tartalmazó mérgező gázok) keletkezhetnek, melyek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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 egyéni védőfelszerelést („A” betétes gázálc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma).
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
Kerüljük a szikraképződést.
- 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 flakon) kiömlése esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.
Nagyobb mennyiség kiömlése esetén:
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.
Kizárólag szikramentes eszközök használandók.
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.
Kizárólag rovarirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható.
A permet ételmszerre, evőeszközre és gyerekjátékra ne kerüljön.
Ne permetezzük emberre, állatra, növényre és ágyneműre.
A kipermetezett készítmény felszáradását követően, alapos szellőztetés után a kezelt helyiség használatba vehető.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Használat előtt távolítsuk el az ételmszereket és az állateledeleket.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.
- Műszaki intézkedések:**
Jól szellőző helyen használandó.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Eredeti csomagolásban, száraz, zárt helyen, ételmszertől és takarmánytól elkülönítve, gyermekektől elzárva tartandó.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, sugárzó hőtől és közvetlen napsugárzástól védett, max. 35 °C hőmérsékletű helyen tárolva, a gyártástól számítva 2 évig használható fel.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 0,2 l, 0,5 l, 1 l és 2 l töltési térfogattal, műanyag flakonban, valamint 5 l töltési térfogattal, műanyag kannában.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Rovarirtó koncentrátum. 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:

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m³; CK-érték: -

| 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 | nincs adat | nincs adat |

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | 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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (főleg zárt térben).

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Viseljünk tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést.

Az egyéni védőfelszereléseket tároljuk tiszta, a munkaterületen kívül eső helyen.

A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: 8 óra. A használatot követően vegyük le.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, normál védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha nem biztosítható megfelelő szellőzés, használjunk „A” betétes gázálcot.

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 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 | folyadék |
| 2. Szín | sárgás |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | jellegzetes, petróleumos |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| 6. Tűzvesélyesség | nincs adat* |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | 0,7 – 6 térf.% |
| 8. Lobbanáspont | >70 °C |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat* |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 11. pH | nem értelmezhető |
| 12. Kinematikus viszkozitás | nincs adat* |
| 13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | emulziót képez szerves oldószerben oldódik |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,89 (25 °C) |
| 17. Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| 18. Részecskejellemzők | nincs adat* |

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásvesélyesség: Nem robbanásvesélyes, oldószere a levegővel robbanásvesélyes elegyet alkothat.

Gyulladási hőmérséklet: >200 °C

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:

5 °C alatti és 50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

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: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):
LD₅₀ (orális, patkány): >5050 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >5050 mg/kg
Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7):
LD₅₀ (orális, patkány): >1000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3,4 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:**
Belégzés: Köhögés, szédülés, fejfájás, hányinger.
Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés esetén bőrszárazság, kirepedezés.
Szembe jutás: Vörösség, égő érzés, homályos látás.
Lenyelés: Hányinger, hányás, alhasi fájdalom.
Tüdőbe jutásra utaló jelek: Köhögés, fulladás, nehézlégzés, mellkasi nyomás, légszomj, láz.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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:
S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):
LC₅₀ (hal): 4,26 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,22 mg/l/48 óra
M-tényező = 1

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7):

LC₅₀ (hal): 5 – 10 µg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 2 µg/l/48 óra

M-tényező = 100

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

LC₅₀ (hal): 3,9 mg/l/96 óra

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

M-tényező = 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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 maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termék maradványát és kiürült csomagoló eszközt veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tároljuk az ártalmatlanításig. A termék maradványát, csomagolását és az irtószerral szennyezett egyéb hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani, a kezelésükről a felhasználó a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint köteles gondoskodni.

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

5 liter és az alatti kiszerelésben nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

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

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (S-Metoprén; Piretrin)

Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-Methoprene; pyrethrin)

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
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Engedélyokirat száma: 47833-5/2020/JIF

R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -

Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2020. 12. 10.

- 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.

Megváltozott az egyik hatóanyag megnevezése.

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

A felülvizsgálat oka:

S-metoprén, n-oktil-bicikloheptén dikarboximid, természetes piretrin és Alkohol-etoxilát C₁₂-C₁₅ osztályozás változása: 3. szakasz

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 08. 05. verziószám: 4

A termék felhasználásának pontosítása: 1.2.

Termék osztályozásának és címkézésének változása: 2. szakasz

Relatív sűrűség adatának helyesbítése: 9.1 szakasz

Felülvizsgálat dátuma: 2020. 09. 18. verziószám: 5

A felülvizsgálat oka:

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

Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése.

Módosult a keverék hatóanyagainak százalékos összetétele és egy hatóanyag megnevezése az előző verzióhoz képest.

Felülvizsgálat dátuma: 2020. 11. 06. verziószám: 6

A felülvizsgálat oka:

Módosult a keverék százalékos összetétele az előző verzióhoz képest.

Módosult az adatlap 8.1. szakasza (feltüntetésre került a Dipropilén-glikol-monometil-éter nevű anyag).

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 02. 12. verziószám: 7

A felülvizsgálat oka:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Megváltozott az egyik hatóanyag megnevezése.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 11. 06., 6. verzió)

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (engedélyokirat).

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

| Osztályozás | Módszer |
|---|---------------------------|
| Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304 | Számítási eljárás alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318 | Számítási eljárás alapján |
| Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317 | Számítási eljárás 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:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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.

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

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 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).

EKG: 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 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

www.biztonsagiadatlap.hu

