

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
PROTECT ágyi poloska és bolhairtó permet
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Zárt térben, vérszívó rovarok (ágyi poloska, bolha) és egyéb mászó rovarok irtására lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Biocid terméktípus: 18.
- 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:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 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:
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**
Hatóanyag tartalom:
Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 0,36 %
S-Metoprén (CAS-szám: 65733-16-6) 0,28 %
Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (CAS-szám: 89997-63-7) 0,18 %

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS09



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidot és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 – Kerülje a permet belélegzését.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A kiürült flakon kis mennyiségben a háztartási hulladékok közé 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 keverék fő alkotója az etilalkohol. Gőze nagy koncentrációban és/vagy tartósan belélegezve zavartságot, fejfájást, bódultságot okozhat. Nagyobb mennyiségben használva a kezelést követően gépjárművet vezetni nem javasolt. Tűzveszélyes folyadék. A kezelés során gondoskodjon szellőzésről, hogy ne alakuljon ki a levegőben robbanásveszélyes koncentráció. Nyílt láng használata a kezelés során és utána a teljes szellőzésig tilos. Ügyeljen rá, hogy elektromos berendezésekre, konnektorba ne permetezze. Semmiképpen ne igya meg, vízzel hígítva sem! Ne öntse a csatornába. A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
Etanol*/** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	98	GHS02 GHS07 Veszély	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
MGK®264 / n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid***	113-48-4	204-029-1	-	0,6	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	0,36	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

S-Metoprén / Izopropil-(2E,4E,7S)- 11-metoxi-3,7,11- trimetil-dodeka- 2,4- dienoát Indexszám: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,28	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat / Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágjaiból nyert kivonat, szénhidrogén oldószerekkel nyerve (újradefiniálva a piretrinekből és a piretroidokból és a Chrysanthemum cinerariaefoliumból, ext.)***	89997-63-7	289-699-3	-	0,18	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H332 H317 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

***: 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:

LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van.
- Itassunk vele tiszta vizet.

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 szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

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

Belégzés: Köhögés, fejfájás, álomosság.

Bőr: Száritja a bőrt.

Szem: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés: Égő érzést, szédülést, fejfájást, zavartságot okozhat.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.
Lenyelés és/vagy roszullét esetén forduljunk orvoshoz.
Megjegyzés az orvosnak: Alkoholmérgezésnek megfelelően kell eljárni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Száras oltóanyagok, szén-dioxid, alkoholnak ellenálló hab, vízpermet.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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 teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, hogy elkerüljük a robbanásveszélyt.

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 környezetszennyezéssel 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:
Fedjük le a csatornaszemeket.
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (száras, 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.
Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.

Műszaki intézkedések:

Jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk, az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott, álló helyzetben lévő csomagolásban.

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

Ne tároljuk együtt klórmésszel, hipóval.

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

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tartsuk be a csomagoláson olvasható használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³; CK-érték: 7600 mg/m³

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

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	950 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/ttkg/nap	nincs adat	206 mg/ttkg/nap	nincs adat	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1900 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/ttkg/nap	nincs adat	950 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,63 mg/kg talaj száraztömeg	mezőgazdasági

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Háztartási felhasználáskor: Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

Használjunk védőkesztyűt, munka után mossunk kezet!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (foglalkozásszerű felhasználók):

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől, ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.

A munkavégzést követően mossunk kezet és vegyük le a védőfelszerelést.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

1. **Szem-/arcvédelem:** Szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

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

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

4. **Hővesztély:** 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. Külső jellemzők	sárga, áttetsző folyadék
2. Szag	jellegzetes, alkoholos
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	7 (semleges)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	80 °C
7. Lobbanáspont	kb. 16 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	3,3 – 19 tf.%
11. Gőznyomás	5,8 kPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,79 (25 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízzel korlátlanul elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	1,2 mPa.s (20 °C)
19. Robbanásveszélyesség	a folyadék nem robbanásveszélyes, de a gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: 425 °C

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lassan reagál kalcium-hipoklorittal (klórmész), ezüst-oxidokkal, ammóniával, hevesen reagál erős oxidálószerrel (pl. salétromsav, ezüst-nitrát, peroxidok) tűz és robbanásveszélyt okozva.

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:

Rendeltetészerű használat és tárolás mellett nem várható.

- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
50 °C-ot meghaladó hőmérséklettől óvni kell.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Kalcium-hipoklorit, ezüst-oxid, ammónium, erős oxidálószer (pl. salétromsav, ezüst-nitrát, peroxidok).
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
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 szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-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:
LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5):
LD₅₀ (orális, patkány): 10 470 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 15 800 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 30 000 mg/m³ levegő/4 óra
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl – nem irritáló.
Szemirritáció: nyúl – irritáció.
Reprodukciós toxicitás:
NOAEL (2 generációs tanulmány): 13 800 mg/kg
NOAEC (inhalatív tanulmány): 16 000 ppm
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
NOAEL: 1730 mg/ttkg/nap
MGK®264; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):
LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, bőr): >5000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,98 mg/l/4 óra
Elsődleges bőrirritáció (nyúl): az irritáció 72 órán belül elmúlt.
Bőrszenzibilizáció (tengerimalac): pozitív.
Bőr irritációs mutató: 1,75
Elsődleges szemirritáció (nyúl): az irritáció 7 napon belül elmúlt
NOEL (szubkrónikus expozíció, patkány): 400 mg/m³/3 hónap
NOEL (krónikus, patkány): 50 mg/kg/nap/24 hónap
NOEL (krónikus, kutya, étrend): 250 ppm/12 hónap
Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.
Onkogenitás:
NOEL (patkány): 450 mg/kg/nap/24 hónap
NOEL (egér): 50 mg/kg/nap/8 hónap
Reprodukciós toxicitás:
NOEL (patkány): >10 000 ppm
Teratogenitás:
NOEL (anyai toxicitás, patkány): 300 mg/kg/nap
NOEL (fejlődési toxicitás, patkány): 1000 mg/kg/nap
NOEL (magzati toxicitás, nyúl): 100 mg/kg/nap
Mutagenitás: CHO-kromoszóma aberrációs teszt során negatív.

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

LD₅₀ (orális patkány): >4700 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 5,9 mg/l/4 óra

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

LD₅₀ (orális, patkány): >5050 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5050 mg/kg

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

LD₅₀ (orális, patkány): 1030 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3,4 mg/l/4 óra

Elsődleges bőrirritáció (nyúl): enyhe irritáció 72 órában.

Bőrirritációs mutató: 0,42.

Bőrszenzibilizáló helyi nyirokcsomó-vizsgálat során (finomított Pyrethrum koncentrátum – nominális 50 %-os piretreinek).

Elsődleges szemirritáció (nyúl): az irritáció 72 órán belül elmúlt.

Reprodukciós toxicitás:

2 generációs tanulmány, patkány: nem figyeltek meg reprodukciós hatást.

NOEL (szülői és újszülött toxicitás): 100 ppm

NOEL (reprodukciós paraméterek): 3000 ppm

Teratogenitás: nem figyeltek meg teratogén hatást

NOEL (anyai toxicitás, nyúl): 25 mg/kg/nap

NOEL (magzati fejlődés, nyúl): 250 mg/kg/nap

NOEL (anyai és fejlődési toxicitás, patkány): 75 mg/kg/nap

Mutagenitás: nem figyeltek meg mutagén hatást.

Ames-teszt: Nem okozott pozitív hatást.

Strukturális kromoszóma aberrációs-vizsgálat (CHO) sejteken: negatívnak tekinthető.

Neurotoxicitás:

NOEL (orális, patkány, hím): 40 mg/kg

NOEL (orális, patkány, nőstény): 20 mg/kg

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

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, fejfájás, álmoság.

Bőr: Száritja a bőrt.

Szem: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés: Égő érzést, szédülést, fejfájást, zavartságot okozhat.

A keverék fő alkotója az etilalkohol. Gőze nagy koncentrációban és/vagy tartósan belélegezve zavartságot, fejfájást, bódultságot okozhat. Nagyobb mennyiségben használva a kezelést követően gépjárművet vezetni nem javasolt.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidot és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot 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.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (hal): 11 200 mg/l/24 óra

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC (édesvízi gerinctelenek): 9,6 mg/l/48 óra

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC (édesvízi alga): 11,5 mg/l/4 nap

MGK®264; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

LC₅₀ (szivárványos pisztráng): 1,4 ppm/96 óra

LC₅₀ (kékkopoltyús naphal): 2,4 ppm/96 óra

LC₅₀ (virginiai fogasfű): >5620 ppm/5 nap (nincs halálozás)

LC₅₀ (tőkés réce): >5620 ppm/5 nap (nincs halálozás)

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

LC₅₀ (szivárványos pisztráng): 5,2 µg/l/96 óra

LC₅₀ (kékkopoltyús naphal): 10 µg/l/96 óra

LC₅₀ (tarka fogaspony): 16 µg/l/96 óra

LC₅₀ (Daphnia magna): 2 µg/l/48 óra

LC₅₀ (hasadt lábú rák): 1,4 µg/l/96 óra

LC₅₀ (amerikai osztriga): 87 µg/l/96 óra

LC₅₀ (virginiai fogasfű): >5620 ppm/5 nap

LC₅₀ (tőkés réce): >5620 ppm/5 nap

LD₅₀ (virginiai fogasfű): >2000 mg/kg/5 nap

Nem célszervi rovarok toxicitása:

LD₅₀ (mézelő méh): 0,022 µg/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Biológiailag azonnal lebomló és nem marad meg a környezetben.

MGK®264; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

Biológiai lebomlás: Aerob és anaerob talajmetabolizmus nagyon lassú (a fő aerob felezési idő 341 nap volt).

Kémiai lebomlás: Hidrolízis során stabil, közvetlen vizes fotolízis és talajfotolízis.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Nem rendelkezik bioakkumulációs képességgel.

log Kow: -0,35

BCF: 3,2

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Nagyon illékony, könnyen párolog a talaj felszínéről.

MGK®264; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

Mérsékelten mobilis homokban és homokos-agyagos talajokban (Koc = 636 homokban) és enyhén mobilis iszapos-agyagos és agyagos talajokban (Koc = 3106 anyag talajban).

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. 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.

Csatornába, felszíni és talajvízbe engedni nem szabad.

A terméket és csomagolását semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni.

A háztartásokban keletkező kiürült csomagolóanyaga kis mennyiségben a háztartási szemétként, foglalkozásszerű felhasználóknál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés

Hulladékjegyzék-kód:

Ajánlás:

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

- 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1993
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (etanol)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

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

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása módosult 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 (2016. 11. 16., 3. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Szakértői megítélés alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

EUH 208 – n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidot és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot 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 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.
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

