

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
BIOPREN 6 EC PLUS ágyi poloska- és bolhairtó koncentrátum
- 1.2. **Az anyag vagy 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
- 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:
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Szenzibilizáció – Bőr, 1B. 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:

Hatóanyag tartalom:

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

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7) 4,81 %

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

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0) 0,09 %

A veszélyességet meghatározó összetevők: Alkohokok, C₁₁₋₁₄-izo-, C₁₃-gazdag, etoxilált; 2-Metilpropán-1-ol; Szénhidrogének C₁₀-C₁₃ n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás; Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata; n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid; Benzolszulfonsav, 4-C₁₀-13-szek-alkil-származékok, kalciumsók



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 percig 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.

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

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.

Tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0) - értékelés alatt.

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7) - értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

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
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
Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata* (Piretrin (50%) összetevőjeként)	89997-63-7	289-699-3	-	4,81	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M- tényező=100	H302 H332 H317 H400 H410
Tetrametrin (ISO) Indexszám: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,09	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	-	10,17	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
n-Oktil- bicikloheptén- dikarboximid* (92 %)	113-48-4	204-029-1	-	17,47	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411
2,6-di-ec-Butil-p- krezol*	128-37-0	204-881-4	01-2119480433- 40	0,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok, kalciumsók* (KEMSURF CA összetevőjeként)	84989-14-0	284-903-7	-	1 - < 2,5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic3	H315 H318 H412
2-Metilpropán-1-ol Indexszám: 603-108-00-1 (KEMSURF CA összetevőjeként)	78-83-1	201-148-0	-	0,5 - < 1,5	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Alkoholok, C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált* (Synperonic 13/7-85 összetevőjeként)	78330-21-9	-	-	1,99	GHS07 GHS05 Veszély	Acut Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Szénhidrogének C10-C13 n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás*	64742-48-9	918-481-9	01-2119457273-39	42,39	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

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

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

KEMSURF CA: keverék, a termékben lévő koncentrációja: 2,99 %

Alkoholok, C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált (CAS-szám: 78330-21-9):
szájon át: ATE = 588,24 mg/kg

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0):
szájon át: ATE = 500 mg/kg

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: A mérgezést elszenvedett személyt TILOS magára hagyni. Amennyiben orvosi ellátás szükséges, a termék címkéje vagy csomagolása legyen kéznél és forduljunk toxikológiai központhoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a szájüreget vízzel.
- Tilos a sérültet hánytatni vagy bármit beadni szájon át, ha a sérült eszméletlen.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az érintett személyt vigyük friss levegőre.
- Ha a tünetek súlyosbodnak, vagy nem szűnnek, hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossuk le dörzsölés nélkül.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Amennyiben kontaktlencsét visel, távolítsuk el azokat, ha ez könnyen megoldható.
- Folytassuk az öblítést a szem öblítésére szolgáló folyadékkal vagy vízzel.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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 roszullét 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 (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, mészkeő 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 ételmezőre, evőeszközre és gyerekjátékra ne kerüljön.
Ne permetezzük emberre, állatra, növényre és ágyneműre.
A kipermetezett keverék felszáradását követően, alapos szellőztetés után a kezelt helyiség használatba vehető.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Használat előtt távolítsuk el az ételmezőket 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, zárt csomagolásban, ételmezőtől és takarmánytól elkülönítve, gyermekek és háziállatok által hozzá nem férhető, száraz, hűvös, fagymentes, sugárzó hőtől és közvetlen napsugárzástól védett, max. 35 °C hőmérsékletű helyen tárolandó.

A gyártástól számítva 2 évig használható fel.

(a gyártás idejét az egyes csomagolási egységeken fel kell tüntetni!).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

S-Metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	0,00019 mg/l	nincs
Üledék	0,0038 mg/kg nedves tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,85 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,148 mg/kg nedves tömeg	nincs

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

PNEC értékek:

Víz: 0,004 mg/l

Talaj: 0,350 mg/l

Üledék: 0,731 mg/l

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	0,443 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,6 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	nincs
Tengervízi üledék	0,0043 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,89 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,111 mg/kg száraztömeg	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 körülmények szükségesek 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 (MSZ EN ISO 16321-1:2022; 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 gázálarcot.

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	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	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	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:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5050 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5050 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem minősül irritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem minősül irritálónak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás:

In vitro bakteriális mutáció teszt, in vitro kromoszóma-aberráció teszt és in vitro emlős génmutáció teszt során nem genotoxikus.

Rákkeltő hatás:

Patkány: Nincs rákkeltő hatás.

Egér: Nincs rákkeltő hatás.

Reprodukciós toxicitás:

Reprodukciós cél/kritikus hatás:

Patkány: Testsúlycsökkenés a szülőknél és az utódoknál is.

LOAEL: 130,8 mg/ttkg/nap

NOEL: 8,15 mg/ttkg/nap

Fejlesztési cél/kritikus hatás:

Patkány: A súlygyarapodás csökkenése (anyai), méhen belüli halálozás és alacsony születési ráta.

Nyúl: Méhen belüli magzati növekedés visszaesése, az anya elhalálozása, vetélések megnövekedése, csökkent aktivitás és vaginális vérzés, testsúlycsökkenés.

LOAEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap

NOAEL (patkány): 250 mg/ttkg/nap

LOAEL (nyúl): 1000 mg/ttkg/nap

NOAEL (nyúl): 100 mg/ttkg/nap

STOT – egyszeri expozíció:

Nem szükséges osztályozás az akut orális, dermális vagy inhalatív toxicitáshoz, szem és bőrirritációs végpontokhoz vagy bőrszenzibilizációhoz. Ennek megfelelően, ezeket a végpontokat nem szükséges tovább vizsgálni a kockázatbesorolási folyamatban.

STOT – ismétlődő expozíció:

Ismétlődő orális toxicitás került kiértékelésre 90 napos kutya és 90 napos patkány tanulmány alatt. Az S-metoprén ismétlődő orális adagolása a 90 napos kutya teszt során azt mutatta, hogy a 300 mg/ttkg/napos közepdózis olyan klinikai tüneteket eredményezett, mint a kevesebb széklet és hasmenés, megnövekedett májsúly a hímeknél és a nőstényeknél, illetve emelkedett ALP-érték a nőstényeknél. A legmagasabb alkalmazott dózis az 1000 mg/ttkg/nap volt, amely során megemelkedett a máj súlya és a hepatociták ALP-aktivitása és zonális vakuolizációja mindkét nemnél.

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

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 423)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, köd/porok): >5,63 mg/l/4 óra (OECD 403)

szájon át: ATE = 500 mg/kg

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

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 4570 mg/ttkg (OCSPP 870.1100; OECD 401)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, köd/porok): >5,9 mg/l/4 óra (OCSPP 870.1300; OECD 403)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg (OCSPP 870.1200; OECD 402)

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.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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:

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

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0) - értékelés alatt.

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7) - 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 (Danio rerio – zebrahal): 4,26 mg/l/9 óra

NOEC (Danio rerio – zebrahal): 1,25 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna – óriás vízibolha): 0,22 mg/l/48 óra

NOEC (Daphnia magna – óriás vízibolha): 0,019 mg/l/21 nap

M-tényező (akut)= 1

M-tényező (krónikus)= 1

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7):

Akut vízi toxicitás:

LE(C)₅₀ 0,001 < L(E)C₅₀ ≤ 0,01

M-tényező (akut)= 100

Krónikus vízi toxicitás:

NOEC 0,0001 < NOEC ≤ 0,001

Lebonthatóság: Nem gyorsan lebomló

M-tényező (krónikus)= 100

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)

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):
 LC₅₀ – halak: 3,94 mg/l/96 óra (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)
 EC₅₀ – rákfélék: 0,51 mg/l/48 óra (Daphnia magna) (OECD 202)
 EC₅₀ – algák/vízinövények: 3,89 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
 Krónikus NOEC halak: 0,18 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-4)
 Krónikus NOEC rákok: 0,03 mg/l/21 nap (Daphnia magna)
 Krónikus NOEC algák/vízinövények: 0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
 M-tényező (akut)= 1
 M-tényező (krónikus)= 1

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Biológiai lebonthatóság:

A lebomlás átlagértéke (fajlagos BOD-ban kifejezve a fajlagos ThOD százalékában) a vizsgált tétel 8 mg/L névleges koncentrációjában 20,99 %, a vizsgált tétel 2 mg/L névleges koncentrációjában pedig 49,45 % volt.

A bomlás átlagértéke a referenciaelem 2 mg/L névleges koncentrációjában 96,09 % volt.

Felezési idő különböző pH-n és hőmérsékleten:

Az S-metoprén hidrolitikusan stabilnak bizonyult minden környezeti szempontból releváns pH-n (4, 7, 9) és minden vizsgált hőmérsékleten (25, 37, 50 °C). T_{1/2} > 1 hónap.

Erős savas oldatban (pH 1,2) 37 °C-on a hidrolízis reakció gyors, a T_{1/2} 17 óra.

DT₅₀ víz/üledék rendszerekben:

A [14C]S-metoprén lebomlásának útját és sebességét két vízi rendszerben (folyó és tó) 20 ± 2 °C-on, sötétben vizsgáltuk.

Tesztrendszer	DT ₅₀ (d)	DT ₉₀ (d)
Folyó (víz)	0,78	2,60
Tó (víz)	0,54	1,78
Folyó (üledék)	3,74	12,4
Tó (üledék)	6,72	22,3
Folyó (teljes rendszer)	1,32	4,40
Tó (teljes rendszer)	0,87	9,31

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7):

Fényben lebomló.

Biológiailag nem azonnal lebomló.

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

Oldhatóság vízben: 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Teljesen lebontható (OECD 302C)

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

Oldhatóság vízben: 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)

Biológiailag nem azonnal lebomló (OECD 301D)

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

A szövetek radioaktivitása 96 órán belül a legtöbb szövetben elhanyagolható, kivéve a fehér zsírszövetet az egyszeri adagolást követően (1-4 % maradt 96 órán belül). Ugyanez a minta érvényesült az ismételt adagolású csoportban is. Az S-metoprén nem bioakkumulálódik.

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7):

A termék nem bioakkumulatív.

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

log KOW: >4,09 (OECD 107)

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

log Kow: 4,8 (pH 6,5) (OECD 117)

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

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7):

Könnyen felszívódik a talajba.

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

log Koc: 3,3 – 3,4 (OECD 121)

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

Alacsony és mérsékelt mobilitást mutatott a talajban.

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.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

S-metoprén (CAS-szám: 65733-16-6):

Az S-metoprén nem PBT-jelölt, és nem felel meg az egyedi szűrési kritériumok egyikének sem.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság:

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

Tetrametrin (ISO) (CAS-szám: 7696-12-0) - értékelés alatt.

Chrysanthemum cinerariaefolium, a Tanacetum cinerariifolium nyitott és érett virágainak szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonata (CAS-szám: 89997-63-7) - 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.) 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 maradékát és kiürült csomagolóeszközét veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tároljuk az ártalmatlanításig. A termék maradékát, 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:**
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (S-Metoprén; Piretrin)
IMDG; IATA: 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
Alagútkorlátozási kód: (–)
- 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:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - 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
 - 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
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 3.2., 4.1 és 16. szakasza.

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2024. 10. 30., verziószám: 2.)

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, 1B. 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:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést 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 < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

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.

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

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: 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.
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.
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, helytállónak 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
