

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
PROTECT EXTRA ROVARIRTÓ AEROSZOL
(csótány, hangya, ezüstös pikkelyke, bolha, ágyi poloska irtására)
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Rejtett életmódú rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

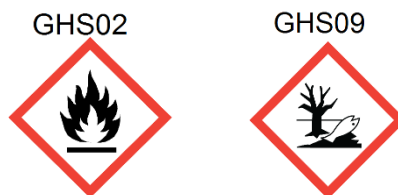
Biocid terméktípus: 18
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

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. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

EUH 208 – Permetrint, n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidet és illatszert (keverék) 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.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a kiürült palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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
S-Metoprén (technikai) Indexszám: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,42	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410

Permetrin (ISO) (technikai) Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,22	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező =1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező =1000	H332 H302 H317 H400 H410
Tetrametrin (technikai) Indexszám: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,11	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, beléleg- zés) H400 H410
n-Oktil- bikikloheptén- dikarboximid (MGK® 264)*	113-48-4	204-029-1	01-2120765757- 37-0000	0,1 – < 0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411
Piperonil-butoxid (ISO) (technikai) Indexszám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431- 46-0000	0,21	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
Illatszer*	keverék	keverék	-	0,1 – < 0,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H302 H312 H315 H319 H317
Szénhidrogének, C11- -C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*	-	926-141-6	01-2119456620- 43	60 – 65	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944- 21	30 – 40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691- 32		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395- 27-0019		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

Az 1,3-Butadién (CAS-szám: 106-99-0) tartalom < 0,1 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.
Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

LENYELÉS:

Teendők:

- A kiszerelesből adódóan nem valószínű expozíciós útvonal.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Belégzés: Köhögés.

Lenyelés: Nem valószínű, de ez esetben fennáll az aspirációs tüdőkárosodás veszélye.

Bőrrel érintkezve: Permetrint, n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidet és illatszert (keverék) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakéta-szerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek.

Égés során szén-monoxidot tartalmazó mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett palackok vízpermettel hűtendőek a robbanás elkerülése végett. Védett helyről végezzük az oltást.

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:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Kerüljük a szikraképződést.

A termék nagy koncentrációja a levegőben oxigénhiányt okozhat, nagy mennyiség kijutása esetén használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket.

Védőfelszerelések: független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma.

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiség (1-2 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

Nagy mennyiségű, szabadba jutott folyadékot nem éghető nedvszívó anyaggal (száraz homok, mészkőőrlemény) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakemberrel eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet mossuk fel bő, tisztítószerezes vízzel.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.

Használat előtt távolítsuk el az élelmiszereket és 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. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző helyen tárolandó.

Hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nagy mennyiség tárolása esetén gondoskodjunk robbanásbiztos elektromos és világítóberendezésről.

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):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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:

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

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

Piperonil-butoxid (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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A helyiségben tilos dohányozni és nyílt lángot használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet. Védőeszköz viselése alkalmoszerű használatnál nem szükséges.

1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Foglalkozásszerű felhasználóknak az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott (EN 374). Ajánlott védőkesztyű: Nitril-kaucsuk. Áttörési idő: ≥ 8 óra. Kesztyű vastagság: 0,5 mm

b. **Egyéb** Foglalkozásszerű felhasználóknak az előírásoknak megfelelő védőruházat használata ajánlott.

3. **Légutak védelme:** Foglalkozásszerű felhasználóknak az előírásoknak megfelelő légzésvédő használata ajánlott.

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	aeroszol készítmény, mely folyékony töltőoldatot és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz
2. Szín	töltőoldat: sárgás színű folyadék
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhén petróleumra emlékeztető
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	2 – 10 térf. % (hajtógáz értéke)
8. Lobbanáspont	-60 °C (hajtógáz értéke)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	kb. 7
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	rosszul oldódik apoláros oldószerekben jól oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 0,8 (25 °C-on, töltőoldat értéke)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: a folyadék nem robbanásveszélyes, a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
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

Fejlődési cél/kritikus hatás:

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

Nyúl: Méhen belüli magzati növekedés visszaesése, az anya elhalálása, 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.

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

LD₅₀ (orális, patkány): 664 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 4,638 mg/l/4 óra

Tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0):

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

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

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

n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,98 mg/l/4 óra

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

Elsődleges bőrirritáció (nyúl): Az irritáció 72 órán belül megszűnt.

Bőrirritációs index = 1,75

Bőrszenzibilizáció (tengerimalac): Pozitív

Elsődleges szemirritáció (nyúl): az irritáció 7 napon belül megszűnt.

Szubkrónikus expozíció: NOEL = 400 mg/m³ (3 hónap, patkány)

Krónikus expozíció:

Krónikus: NOEL = 50 mg/kg/nap (24 hónap, patkány).

NOEL = 250 ppm, ételben (12 hónap, kutya).

Rákkeltő hatás: Az anyagban legalább 0,1%-os koncentrációban jelen lévő egyik összetevő sem tekinthető rákkeltő hatásúnak.

Onkogenitás:

NOEL = 450 mg/kg/nap (24 hónap, patkány)

NOEL = 50 mg/kg/nap (18 hónap, egér)

Reprodukciós toxicitás:

NOEL > 10 000 ppm (patkány)

Teratogenitás:

NOEL = 300 mg/kg/nap, anyai toxicitás (patkány).

NOEL = 1 000 mg/kg/nap, fejlődési toxicitás (patkány).

NOEL = 100 mg/kg/nap, fetotoxicitás (nyúl).

Mutagenitás: Az MGK® 264 negatívnak bizonyult a CHO kromoszómarendellenességi vizsgálatban.

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

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

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

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

Illatszer (keverék):

LD₅₀ (orális): >530 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >1 g/kg

LC₅₀ (inhalatív): > 2,5 mg/kg

Szénhidrogének, C11 -C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 926-141-6):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >20 mg/l/4 óra

Enyhe bőrirritáció.

CMR hatások:

Karcinogenitás: Nem minősül rákkeltőnek.

Mutagén hatás: Nem minősül mutagénnek.

Teratogenitás: Nem minősül teratogénnek.

Reprodukciós toxicitás: Nem tekinthető reprodukció károsítóknak.

Zsírtmentesíti a bőrfelületet és kiszárítja azt. Hosszabb ideig tartó vagy gyakori bőrrrel való érintkezés gyulladáshoz vezethet.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Permetrin, n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidet és illatszert (keverék) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus hatás: 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

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

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

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,001 – 0,009 mg/l/96 óra (statikus)

EC₅₀ (rákok): 0,00064 mg/l/48 óra

Tetrametrin (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)

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 fogasfűj): >5620 ppm/5 nap (nincs elhalálozás)

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

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):
LC₅₀ (Cyprinodon variegatus): 3,94 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 óra (OECD 202)
EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 óra (OECD 201)
NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l (EPA OPP 72-4)
NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 nap
NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0):

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

Teljesen lebontható (OECD 302 C)

n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

Biológiai lebomlás: A talajban az aerob és anaerob metabolizmus nagyon lassú (az átlagos aerob felezési idő 341 nap volt).

Kémiai lebomlás: Az MGK-264 stabil a hidrolízissel, a közvetlen vizes fotolízissel és a talajfotolízissel szemben

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

Vízoldékonyság: 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)

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 926-141-6):

Gyors fotokémiai oxidáció a levegőben.

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

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.

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

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

Tetrametrin (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 – 280 (OECD 305E)

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 926-141-6):

log Kow: 6 – 8,2

Bioakkumuláció várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximid (CAS-szám: 113-48-4):

Az MGK-264 mérsékelten mobilis homokos és homokos-agyagos talajban (Koc = 636, homok) és enyhén mobilis iszapos-agyagos talajban és agyagos talajban (Koc = 3106, agyag).

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

Az anyag mobilitása az alacsony és mérsékelt között motzgott.

Tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0):

Log Koc: 3,3 – 3,4 (OECD 121)

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.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot.

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.

Csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe engedni nem szabad.

Az üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

Hulladékelhelyezési módszer: A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. Nem szabad a csatornába engedni.

Hulladékjegyzék-kód:

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 maradékként 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

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK
IMDG; IATA: AEROSOLS
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
ADR/RID; ADN Környezetre veszélyes: Igen.
IMDG Tengersizennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID; ADN Korlátozott mennyiség: 1 l
Engedményes mennyiség: Eo
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (D)
Veszélyt jelölő számok: -
IMDG EmS-kód: F-D, S-U
Elhelyezési kategória: -, SW₁, SW₂₂
Elkülönítés: SG69
Tulajdonságok és megjegyzések (EN): -
Elkülönítési csoport: -
- 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:**
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
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke

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

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Készítés dátuma: 2012. 08. 02 1. verzió

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 03.04. 2. verzió

Változás: a 2. szakaszban:

– kiegészítés a CLP szerinti osztályozással,

– címkézés a CLP szerint

– 15. szakasz kiegészítve: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

Felülvizsgálat dátuma: 2014.03.21. 3. verzió

Változás a 11. szakaszban: Törölve: „Szenzibilizációt a vizsgálatok nem mutattak ki.”

Felülvizsgálat dátuma: 2015. 01.21. 4. verzió

Változás a 2.2 szakaszban: címkeszöveg H- és P-mondatai az aeroszol rendelet változása miatt.

15. szakaszban az aeroszolokra vonatkozó rendelet változása

Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.13. 5. verzió

A felülvizsgálat oka: a 830/2015/EK rendeletnek való megfeleltetés

Felülvizsgálat dátuma: 2020.03.13. 6. verzió

A felülvizsgálat oka:

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

Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése és módosítása

A keverék veszélyességi besorolásának módosítása az előző verzióhoz képest

Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.15. 7. verzió

A felülvizsgálat oka:

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

Kiegészítés az S-Metoprén adataival

A címkézési elemek (EUH208 mondat) módosítása

Felülvizsgálat dátuma: 2023.12.08. 8. verzió

A felülvizsgálat oka:

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

Módosult az egyik hatóanyag (piperonil-butoxid) osztályozása.

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 (2022. 10. 15., 7. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) 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:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H371 – Károsíthatja a szerveket < 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.

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

EUH 208 – Permetrint, n-Oktil-bicikloheptén-dikarboximidet és illatszert (keverék) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: 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 Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
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

