

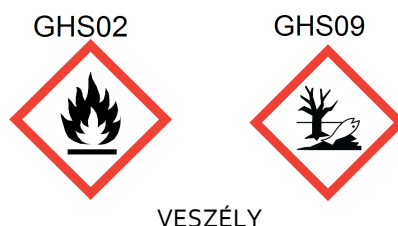
BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Protect darázsirtó aeroszol
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Fészekben lévő darazsak irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Biocid terméktípus: PT18
Forgalmazási kategória: III
- 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:
Aeroszolak, 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:**
Hatóanyag tartalom:
Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7) 0,3 %
d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) 0,1 %



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.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermkektől 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.
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 a háztartási szemétkébe dobható.

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: **d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|---|----------|---------------------------|-----------------------|------------|--|---------------------------|--------------|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás* | - | 918-481-9 | 01-2119457273-39 | >45 - < 50 | GHS08 Veszély | Asp. Tox. 1 | H304 |
| Propán Indexszám: 601-003-00-5 | 74-98-6 | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 50 | 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 |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|
| Cifenotrin (technikai 92 %) (Alfa-ciano-3-fenoxibenzil-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropán-karboxilát)* | 39515-40-7 | 254-484-5 | - | 0,326 | GHS07 GHS09 Figyelem | Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1000 | H302 H400 H410 |
| d-Tetrametrin (technikai 92 %) (1,3,4,5,6,7-hexahidro-1,3-dioxo-2H-izoidol-2-il)metil-(1R-transz)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropán-karboxilát) Indexszám: 607-728-00-3 | 1166-46-7 | 214-619-0 | - | 0,109 | GHS07 GHS08 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 (idegrendszer) (belélegzés) H400 H410 |
| 2,6-di-Tercier-butil-p-krezol** | 128-37-0 | 204-881-4 | 01- 2119480433-40 | < 0,1 | GHS09 Figyelem | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Illatszer* | keverék | keverék | - | < 0,1 | 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 |
| Ciklohexanon **/*** Indexszám: 606-010-00-7 | 108-94-1 | 203-631-1 | 01- 2119453616-35 | > 0,1 - < 1 | GHS02 GHS05 GHS07 Veszély | Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 | H226 H332 H312 H302 H315 H318 |

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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:

LENYELÉS:

Teendők:

- A termék kiszorításából adódóan nem valószínű.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- 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.

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

Belégzés: Köhögés.

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

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

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

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:

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, hogy elkerüljük a robbanásveszélyt.

Védett helyről végezzük az oltást (Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakétaszerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek.)

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 szellőzéstől.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Kerüljük a szikraképződést.

A termék nagy koncentrációban a levegőben oxigénhiányt okozhat, ezért nagy mennyiség kijutása esetén viseljünk zárt rendszerű légzésvédőt.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést (külső levegőtől független légzőkészülék, védőruházat, 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 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 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

Nagy mennyiség:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (száraz, homok, mészke őrlemény) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben védőruha és védőkesztyű használata javasolt.

A szennyezett területet mossuk fel bő tisztítószerez 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.
 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.
 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:

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, max. 35 °C hőmérsékletű helyen tárolva, a gyártástól számítva 4 évig használható fel.

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

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: 300 ml, 400 ml, 500 ml, 600 ml és 750 ml töltési térfogattal, aeroszol porlasztást biztosító szeleppel ellátott palackban kerül forgalomba.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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:

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

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1): ÁK-érték: 40,8 mg/m³; CK-érték: 81,6 mg/m³

2,6-di-Tercier-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

PNEC értékek:

Víz: 0,004 mg/l

Talaj: 0,650 mg/l

Üledék: 0,731 mg/l

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

| 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 | 50 mg/m ³ | 20 mg/m ³ |
| | Rendszerszintű | 10 mg/ttkg/nap | 5 mg/ttkg/nap | 30 mg/ttkg/nap | 20 mg/ttkg/nap | 50 mg/m ³ | 20 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 100 mg/m ³ | 20 mg/m ³ |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | 100 mg/ttkg/nap | 10 mg/ttkg/nap | 100 mg/m ³ | 20 mg/m ³ |

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0,0329 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,00329 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 0,0951 mg/kg száraztömeg | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 10 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 0,329 mg/l | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 0,0143 mg/kg száraztömeg | nincs |

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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

Alkalmoszerű használat esetén védőeszköz viselése nem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. **Kézvédelem:** Nem szükséges. Foglalkozásszerű felhasználás és hosszú távú érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék.

Javaslat: nitrilgumi, ≥ 8 óra, 0,5 mm.

b. **Egyéb:** Nem szükséges. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.

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 | színtelen |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | enyhén petróleumra emlékeztető |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | -60 °C (hajtógáz) |
| 6. Tűzvesélyesség | nincs adat* |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | 2-10 tf.% |
| 8. Lobbanáspont | nincs adat* |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet | nincs adat* |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 11. pH | kb. 7 |
| 12. Kínematikus viszkozitás | nincs adat* |

| | |
|---|--------------------------------|
| 13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | rosszul oldódik nincs adat* |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,77 (töltőoldat, 25 °C) |
| 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 nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható.

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): 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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4951 mg/l/4 óra (OECD 403)

LD₅₀ (dermális, patkány): 52000 mg/kg (OECD 402)

Irritáció:

Bőr: Hosszú távú, bőrrel történő érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat (OECD 404).

Szem: Enyhe szemirritáció (OECD 405)

Szenzibilizáció:

Szenzibilizáló hatás nem ismert.

CMR hatások:

Rákkeltő hatás: nem tekinthető rákkeltőnek.

Mutagenitás: nem tekinthető mutagénnek.

Teratogenitás: nem tekinthető teratogénnek.

Reprodukciós toxicitás: nem tekinthető reprodukcióra toxikusnak.

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 318,0 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,85 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: nincs bizonyíték mutagén tulajdonságokra.

Rákkeltő hatás: nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra.

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

LD₅₀ (orális, egér): >5000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 1050 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,18 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: nincs bizonyíték mutagén tulajdonságokra.

Rákkeltő hatás: nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra.

2,6-di-Tercier-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

A termék belégzett pora irritálhatja a légutakat.

Enyhe bőrirritáció (Nyúl) (OECD). Az irritáló hatás megfigyelt, enyhe és visszafordítható 72 órán belül. A termék a bőr vörösödését okozhatja. (ICSC 0841).

Enyhe szemirritáció (Nyúl) (OECD). Az irritáló hatás megfigyelt, enyhe és visszafordítható 72 órán belül. a termék a szem vörösödését okozhatja. (ICSC 0841).

Ember: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Nincs karcinogén besorolás (IARC 3).

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 1620mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1100 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 11 mg/l/4 óra

Bőrizgató hatású. (Nyúl) (OECD 404)

Nem okoz túlérzékenységet.

CMR hatások:

Karcinogenitás: Nem minősül rákkeltőnek

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

NOAEL (orális, nyúl): 250 mg/ttkg/nap (anyai, OECD 414)

NOAEL (orális, nyúl): 500 mg/ttkg/nap (magzati, OECD 414)

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

NOEC (inhalatív, gőz, patkány, hím és nőstény): 1000 ppm (szülő, OECD 416)

NOEC (inhalatív, gőz, patkány, hím és nőstény): 500 ppm (F1, OECD 416)

In vitro genotoxicitás:

negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Salmonella typhimurium; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (OECD 471)

negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Escherichia coli; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (OECD 471)

negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken; CHO (kínai hörcsög ovarium) sejt; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (OECD 476)

negatív (Nem tervezett DNS-szintézis (UDS); emberi diploid fibroblasztok; metabolikus aktiválással vagy anélkül)

In vivo genotoxicitás: negatív (Mikronukleusz vizsgálat; Patkány, hím és nőstény) (belégzéssel)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás. Lenyelése nem valószínű, mivel aeroszol termék.

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

Szem: Enyhe irritáció.

Belégzés: Köhögés.

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

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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: **d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): 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.

A termék hatóanyagai a vízi élőlényekre (hal, Daphnia) nagyon mérgező hatású vegyületek. Az aeroszol kiszórás miatt azonban – rendeltetésszerű használat esetén – nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.

Méhekre mérgező.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

LL₀ (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 óra

EL₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 óra

EL₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72 óra

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

LC₅₀ (hal): 0,010 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 mg/l/48 óra

M-tényező=100 (krónikus)

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

LC₅₀ (hal): 0,34x10⁻³ mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,34x10⁻³ mg/l/46 óra

IC₅₀ (algák): >0,014 mg/l/72 óra

M-tényező=1000 (akut, krónikus)

2,6-di-Tercier-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

L(E)C₅₀ (hal): 0,464 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelen): 0,386 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelen): 0,84 mg/l (mért)

L(E)C₅₀ (zöld alga): 0,577 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (zöld alga): 0,363 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (hal): 0,053 mg/l (mért)

NOEC (hal): 0,041 mg/l (ECOSAR becsült)

NOEC (gerinctelen): 0,061 mg/l (ECOSAR becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelen): 0,096 mg/l (mért)

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):
LC₅₀ (Pimephales promelas): 527 – 732 mg/l/96 óra
LC₅₀ (Leuciscus idus): 536 – 752 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra (OECD 202)
EC₅₀ (eleveniszap): >1000 mg/l/0,5 óra (OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):
80 % / 28 nap – biológiailag azonnal lebomló.

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):
Biológiailag nem lebomló.

Fotodegradáció.

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):
Biológiailag nem azonnal lebomló.

2,6-di-Tercier-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható. Tartós anyagnak minősül. A felezési idő vízben, üledékben és a talajban 37,5 nap, 337,5 nap, 75 nap

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

87 % (aerob; eleveniszap; O₂ fogyasztás alapján; Expozíciós idő: 14 nap) (OECD 301 C). Biológiailag könnyen lebontható.

90 - 100 % (aerób; aktív iszap; O₂ fogyasztás alapján; Expozíciós idő: 28 nap) (OECD 301F). Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

A termék könnyen elpárolog. Nem bioakkumulálódik.

A vízi toxicitás nem valószínű az alacsony oldékonyság miatt.

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):
Nincs bioakkumuláció.

Megoszlási hányados: 4,35

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):
Nincs bioakkumuláció.

Megoszlási hányados: 5,79 – 6,09

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

log Kow: 0,86 (25 °C, OECD 107)

Nem várható bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Mivel a termék gyakorlatilag nem oldódik vízben, a szétválasztás szűrővel vagy ülepitéssel végezhető.

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Felületi feszültség: 63,1 mN/m @ 21°C

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

Azonnal beszívódik a talajba.

Ciklohexanon (CAS-szám: 108-94-1):

Víz: A termék vízoldható.

Talaj: A talajban nagyon mobilis.

Koc: 15,15

log Koc: 1,18 (számított)

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: **d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7): 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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A kiürült palack kis mennyiségben háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.
Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kezelendő és ártalmatlanítandó.
Csatornába, felszíni és talajvízbe engedni nem szabad.
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:**
A palackot ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
2
- 14.4. Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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

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 kóros 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

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe: Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Engedélyokirat száma: 5977-1/2019/JIF
R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -
Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2019. 01. 29.

A Bábolna Bio Kft. törvényes jogutódja 2022.10.01. napjától a Bábolna Bio Zrt.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Kiadás dátuma: 2012. 08. 01. 1. verzió

Kiadás dátuma: 2014. 05. 07. 2. verzió

Változás: 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, címkéséről és csomagolásáról (CLP)

Kiadás dátuma: 2015. 04. 21. 3. verzió

Módosítás az előző verzióhoz képest: Változás: a 2. szakaszban:

A keverék osztályba sorolása: környezeti veszély

H és P mondatok módosítása

3. szakasz: cifenotrin és d-tetrametrin M faktor

15. szakasz Aeroszol rendelet változása: 34/2014. (X.30.) NGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 10. 28. 4. verzió

A felülvizsgálat oka: az (EU) 830/2015 rendeletnek való megfeleltetés

Felülvizsgálat dátuma: 2020.12.09. 5. verzió

A felülvizsgálat oka: az (EU) 2020/878 rendeletnek való megfeleltetés

Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.15. 6. verzió

Cégadatok módosítása

Az adatlap aktualizálása a teljes összetétel feltüntetésével.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 12. 09., 5. verzió)

A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (teljes összetétel)

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

| Osztályozás | Módszer |
|---|---|
| Aeroszlok, 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.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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 (idegrendszer, belélegezve).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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.
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

