

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Protect darázsirtó aeroszol
- UFI: DPSC-35P1-D600-2VPW
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Fészekben lévő darazsak irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény lakossági 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

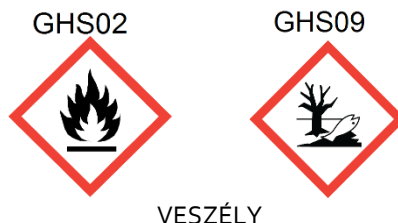
- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
- Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi 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 %



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.

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.

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 szemétbe 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) 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.

2,6-di-tercier-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): 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
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-izoindol- 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 (ideg- rendszer) (belégzés) 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 rosszullet 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 vízsugár.

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 hűtendők, 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 szellőzésről.
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 közcsonnába 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, mészkeő 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, 10 ppm; CK-érték: 81,6 mg/m³, 20 ppm

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:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, jól záródó védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - 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.
 - Egyéb:** Nem szükséges. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó.
- Légutak védelme:** Nem szükséges.
- Hővesztés:** 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	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. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	2-10 tf. %
8. Lobbanáspont	nincs adat*
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 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, izeoalkánok, 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, bőrrrel 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 belélegzett 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.

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

Egyéb információk:

Az aeroszolos palackokat vagy a zárt szórófejjel ellátott palackokat, amelyek aspirációs veszélyre osztályozott anyagokat vagy keverékeket tartalmaznak, nem kell az aspirációs veszélyre vonatkozó címkével ellátni.

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 kiserelés miatt azonban – rendeltetésszerű használat esetén – nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.

Méhekre mérgező.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 óra

EL₅₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 óra

EL₅₀ (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, izoalkánok, 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, izoalkánok, 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, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 918-481-9):

Mivel a termék gyakorlatilag nem oldódik vízben, a szétválasztás szűréssel vagy ülepítéssel 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 vízzeloldható.

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.

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

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék 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 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:

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 1 liter
Alagútkorlátozási kód: D

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM 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
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.1., 2.2., 2.3., 8.1., 8.2.2., 11.2., 12.6., 14.6, 15.1. és 16. szakasza.

A keverék összetétele és 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.

Felülvizsgálat dátuma: 2025. 06.04. 7. verzió

A 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet törlésre került, mert hatályát veszítette.

Ciklohexanon ppm-es értékekkel történő kiegészítése a 8. szakaszban.

UFI feltüntetése

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 10. 15., 6. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 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 csúscsökkentés (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, 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