

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ectocid P Forte rovarirtó koncentrátum

UFI: 2C00-008T-800F-GXTG

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Rovarirtó koncentrátum foglalkozásszerű felhasználásra. Zárt térben rejtett életmódú rovarok (pl. csótány) és élelmiszerlátogató legyek irtására használható fel.

Biocid terméktípus: 18. terméktípus
II. forgalmazási kategóriájú irtószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó adatai:

Bugzero Kft.

2400 Dunaújváros, Római krt. 5. 2/1.

Tel.: +36709405863

A gyártó adatai:

S.C. PROMEDIVET S.R.L.

SOVATA Str. Lungă nr. 46/G Jud. Mureș

Románia

Tel.: 0265 570831

Fax: 0265 570831

E-mail: office@promedivet.ro

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

kapcsolat@bugzero.hu

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:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Szenzibilizáció - Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

- Hatóanyag-tartalom:** Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8) 4 %
- Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1) 2 %**
- Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6) 5 %**
- Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9) 0,1 %**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Permetrin (ISO); N,N-Dimetilformamid; Propán-2-ol



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H360D** – Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261** – Kerülje a gőzök, permet belélegzését.
- P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P280** – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő 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
Cipermetrin (ISO) Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	4,00	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100 000	H332 H302 H335 H373 (idegrendszer) H400 H410
Permetrin (ISO) Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	2,00	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410
Piperonil-butoxid (ISO) Indexszám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	5,00	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
Pralletrin (ISO) Indexszám: 607-431-00-9	23031-36-9	245-387-9	-	0,10	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H400 H410

N,N-Dimetilformamid*/ **/**** Indexszám: 616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	-	4	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H226 H360D H332 H312 H319
Szorbitán- monoleát, etoxilált***	9005-65-6	500-019-9	-	15	-	nem osztályozott	-
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	69,9	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

****: SVHC

Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8):

orális: ATE = 500 mg/ttkg

belélegzés: ATE = 3,3 mg/L (por vagy köd)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

orális: ATE = 500 mg/kg (becsült érték a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata alapján)

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A sérültet vigyük jól szellőző helyiségbe vagy friss levegőre. A termék emésztőrendszeri és idegrendszeri panaszokat okozhat (blokkolja az idegek működését az idegvégződések pre- postszínaptikus túlstimulációja révén).

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Folyamatosan itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű, aktív szemes vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Nagy mennyiség lenyelése súlyos mérgezést okozhat.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Károsíthatja a születendő gyermeket.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Száras vegyi anyag, szén-dioxid, oltóhab vagy vízpermet.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező, irritáló gázok, gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő tűzálló védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett csomagolások vízpermettel hűtendők, hogy elkerüljük a felhevüléseket.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
A szennyezett oltóvizet ne engedjük csatornarendszerbe.

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:**
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
Viseljünk megfelelő ruházatot és vízálló védőkesztyűt.
Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.
- 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket nem éghető, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld, agyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Használat előtt ismerjük meg a termékre vonatkozó különleges utasításokat.
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mosakodjunk meg szappanos vízzel.
Figyeljünk az életjelekre.
A terméket jól szellőző, hűvös helyen kezeljük, ahol nincsenek gyújtóforrások.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz és jól szellőző helyen tartandó, ételtől, állati takarmánytól és vízforrásoktól távol.

Gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó.

A padló legyen vízálló és vegyi anyagoknak ellenálló.

Kerüljük a további tárolt termékek vagy vízforrások beszennyeződését a kezelés és tárolás során.

A munka- és tárolóhelyiséget tartsuk tisztán.

A gyártástól számítva 2 évig használható fel. (A gyártási idejét a csomagoláson fel kell tüntetni!)

Tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tartsuk be a csomagoláson található óvintézkedéseket és utasításokat. A terméket használó személy felelős minden, a nem megfelelő használatból adódó balesetért.

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:

N,N-Dimetilformamid (CAS-szám: 68-12-2): ÁK-érték: 15 mg/m³, 5 ppm; CK-érték: 30 mg/m³, 10 ppm

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Dimetilformamid	N-metilformamid	műszak végén	-	-	15	254

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

N,N-Dimetilformamid (CAS-szám: 68-12-2):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,1 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,1 mg/ttkg/nap fejlődési toxicitás / teratogén hatás	nincs adat	6 mg/m ³

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,388 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,443 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,6 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00148 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000148 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,043 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0043 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,89 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,111 mg/kg száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a termék lenyelését, szemmel és bőrrel történő érintkezését, a gőzök belélegzését.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Tartsuk be a gyártó utasításait az egyéni védőfelszerelések karbantartására és mosására vonatkozóan. Utasítás hiányában használjunk tisztítószert és langyos vizet. Egyéb ruházattól elkülönítve tárolandó és tisztítandó.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vízálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat (gumicsizma, hosszú ujjú ruházat és hosszú szárú nadrág) használandó.
- Légutak védelme:** Jól szellőző helyen használandó vagy az előírásoknak megfelelő, gőzszűrős légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket felszíni vizekbe vagy csatornába. Akadályozzuk meg a termék altalajba jutását. Ha a termék beszennyezi a folyókat, tavakat vagy a csatornát, akkor értesítsük az illetékes hatóságokat.

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	homogén folyadék
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	szúrós
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízrel tejszerű emulziót képez nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

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:

Normál felhasználási és tárolási körülmények esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás esetén mérgező vegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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:

Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8):

orális ATE = 500 mg/ttkg

belélegzés: ATE = 3,3 mg/L (por vagy köd)

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 247 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 4920 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2460 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2,5 mg/m³/4 óra

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

Az anyag egy szintetikus piretroid, amely emlősökre alacsony toxicitású, gyorsan metabolizálódik az emlősök testében, de jellemzően nem halmozódik fel a szövetekben, így az LD₅₀ érték patkányoknál szájon át adva 504-791 mg/kg volt. Dermális úton az LD₅₀ érték patkányoknál 2000 mg/kg.

LD₅₀ (orális, patkány): 554 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

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

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

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

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

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

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

orális: ATE = 500 mg/kg (becsült érték a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata alapján)

LD₅₀ (orális, patkány): 2500 mg/ttkg (OECD 423)

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

LC₅₀ (inhalatív, köd/por, patkány): >0,465 mg/l (OECD 403)

N,N-Dimetilformamid (CAS-szám: 68-12-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 2800 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1500 mg/kg

LD₅₀ (inhalatív, patkány): 9 – 15 mg/m³/4 óra

Rendkívül gyúlékony.

Lenyelve ártalmas. Emésztőrendszeri és idegrendszeri károkat okozhat. Irritálja a szemet és a légzőrendszert. Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat. A gőzök álmoságot, szédülést és idegrendszeri rendellenességeket okozhatnak.

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Lenyelés: Hasi fájdalmat és hányingert okozhat. Hatással lehet a légzőrendszerre és a tüdőre.

Szem: Irritálja a szemet, vörösséget és fájdalmat okoz.

Bőr: A gyakori és hosszú távú érintkezést enyhe, helyi irritációt okoz.

Belélegzés: A gőzök álmoságot, szédülést és idegrendszeri rendellenességeket okozhatnak.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

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 keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8):

LD₅₀ (guppi): 0,69 µg/l/96 óra

LD₅₀ (pisztráng): 0,92 µg/l/96 óra

LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 2,8 µg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 4,71 µg/l

EC₅₀ (Hyalella ateca): 0,0053 µg/l

ErC₅₀ (Pseudokichneriella Subcapitata): > 33 µg/l/96 óra

NOEC (Pimephales promelas): 0,077 µg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,05 µg/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 (rákfélék): 0,00064 mg/l

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)

NOE (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 nap

NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

LC₅₀ (Danio rerio): 0,0176 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,019 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 4,9 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 2,6 mg/l (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék biológiailag és fény által lebomló. A termék lúgos környezetben lebomlik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Oldhatóság vízben: 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

Biológiailag nem gyorsan lebomló (OECD 301D)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Oldhatóság vízben: 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

Biológiailag nem gyorsan lebomló (OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8):

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 5,3 – 5,6 (25 °C)

Nincs bioakkumuláció.

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

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 4,6 (23 °C) (pH 4,7 és 9)

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

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

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

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: > 2,78 (OECD 107)

BCF: 46 L*kg nedves hal (TGD, II. rész: log BCF hal = 0,85 • log Kow – 0,70)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Megoszlási hányados: talaj/víz: 3,12 (OECD 121)

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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük a terméket hígítatlan állapotban vizekbe, talajba vagy csatornába. Akadályozzuk meg a termék szétterjedését a környezetben.

A termék méhekre mérgező.

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.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornába engedni nem szabad.

Forduljunk hulladékkezelő szolgáltatókhoz.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres csomagolást ne használjuk fel más termékek tárolására.

A műanyag tárolóedényeket többször mossuk át, majd zúzzuk össze és adjuk át erre a célra specializált helynek tárolásra.

A termékmaradványokat csak engedéllyel rendelkező helyen szabad ártalmatlanítani a vonatkozó előírások szerint.

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 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYESFOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (cipermetrin és permetrin oldat)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin, Permethrin solution), MARINE POLLUTANT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 9

Bárcák: 9 + hal és fa



- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Tűzveszélyes folyadék.
A szállítás során tartsuk be a 7. szakasz utasításait.
- 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 hatályaon 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 hatályaon 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 keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
N,N-Dimetilformamid (CAS-szám: 68-12-2):
A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok
A korlátozás feltételei: 76. tétel

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján:

N,N-Dimetilformamid (CAS-szám: 68-12-2):
Reprodukciót károsító (57. cikk c) pont)

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 2.2. és 15.1. 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.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2023. 09. 08., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Szenzibilizáció - Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve vagy belélegezve károsíthatja az idegrendszert.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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

