

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító:**

PestStop Combi 8 CS rovarirtó koncentrátum

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

Rovarirtó koncentrátum. Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Termékforma: mikrokapszulázott emulzió

Biocid terméktípus: 18

Kizárólag rovarirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható. Minden más felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A 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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom:

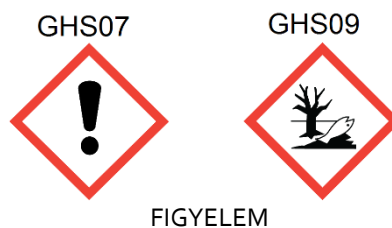
Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1) 5,98 %

Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8) 2,6 %

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6) 7,6 %

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7) 0,5 %

A veszélyességet meghatározó összetevők: Permetrin (ISO); *Chrysanthemum cinerariaefolium* kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva); 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; Meténamin



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Megjegyzés:

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:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
Az alábbi anyagok keveréke egyéb, veszélyesként nem osztályozott összetevőkkel és vízzel.

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
Piperonil-butoxid (ISO) Indexszám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431- 46	7,6	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
Permetrin (ISO); m-Fenoxibenzil- 3- (2,2-diklórvinil)-2,2- dimetilciklopropán- karboxilát Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	5,98	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H332 H302 H317 H400 H410
Cipermetrin cisz/transz +/-40/60; (RS)-α-ciano-3- fenoxibenzil- (1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2-diklórvinil)- 2,2-dimetilciklo- propánkarboxilát Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	2,6	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező= 100000 Aquatic Chronic 1 M-tényező= 100000	H302 H332 H335 H373 (ideg- rendszer) H400 H410
Oxibenzon; 2-Benzoil-5- metoxifenol*	131-57-7	205-031-5	01-2119976330- 39	> 0,5 – < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva)*	89997-63-7	289-699-3	-	0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H332 H312 H302 H317 H400 H410
2,6-di-terc-Butil-p-krezol*	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40	> 0,25 – < 0,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H410
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	> 0,0015 – < 0,06	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
DESMODUR VL****	keverék	keverék	-	> 1 – < 1,5	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Etilén-glikol**/*** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3		> 1 – < 1,5	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Meténamin Indexszám: 612-101-00-2	100-97-0	202-905-8		> 0,5 – < 1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Sol. 2 Skin Sens. 1	H228 H317
Glicerin*	56-81-5	200-289-5	-	> 0,5 – < 1	-	nem osztályozott	-

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

***: 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.

****: DESMODUR VL tartalmaz:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8) 10 %

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9) 80 %

Difenilmetán-2,4'-diizocianát (CAS-szám: 5873-54-1) 10 %

Egyedi koncentráció-határérték

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H₃₁₄: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H₃₁₅: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H₃₁₈: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H₃₁₇: C ≥ 0,0015 %

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

orális ATE = 500 mg/ttkg

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

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Esetleges mérgezés vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

LENYELÉS:

Teendők:

- Semmilyen körülmények között ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és biztonságos módon ártalmatlanítsuk.
- Azonnal mossuk le bő (szappanos) folyó vízzel azokat a testrészeket, amelyek érintkeztek, vagy amelyek feltételezhetően érintkeztek a termékkel.
- Alaposan mosakodjunk meg (zuhanyzás vagy fürdés).

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk orvoshoz.

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

Szem: Vörösséget és égő érzést okozhat.

Bőr: Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés az érzékeny személyeknél irritációt okozhat.

Lenyelés: Az emésztőrendszeri nyálkahártyák irritációját, hányingert, hányást okozhat.

Belélegzés: Irritálhatja a légutakat.

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal keressünk fel orvost (ha lehetséges mutassuk meg a címkét vagy biztonsági adatlapot).

Kezelés:

Bőr: Öblítsük le bő vízzel a bőrt legalább 15 percen át és távolítsuk el a gyermekek közeléből a termékkel szennyezett ruházatot és lábbelit. Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük kényelmes testhelyzetbe. Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: Öblítsük ki bő vízzel legalább 10 percen át. Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Belélegzés: Szellőztessük ki a területet. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Víz, vízpermet, szén-dioxid, száraz vegyi anyag.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező füstök, szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő légzőkészülék alkalmazandó.
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.
Távolítsuk el az ép csomagolásokat a veszélyzónából, ha megoldható.

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.
Biztonsági intézkedéseket lásd 7. és 8. szakaszban. Távolítsuk el a hő- és gyújtóforrásokat. Ne lélegezzük be a tűzből és/vagy robbanásból származó füstöket és gőzöket.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Távolítsuk el a hő- és gyújtóforrásokat.
Ne lélegezzük be a tűzből és/vagy robbanásból származó füstöket és gőzöket.
Gőz/por/permet jelenléte esetén viseljünk 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Elhatárolás:
A kiömlött terméket gyűjtjük össze inert nedvszívó anyaggal, a termékmaradványokat öblítsük le vízzel, majd a szennyezett vizet gyűjtjük össze és a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. A hulladékot tartalmazó edényeket címkézzük fel és távolítsuk el minél előbb a területről. Öblítsük le a területet nagy mennyiségű vízzel. Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
Szennyezésmentesítés:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
Azonnal tisztítsuk meg a területet.
- 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.
Vegyünk le a szennyezett ruházatot mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.
Ne együnk, ne igyunk munkavégzés közben.
- Műszaki intézkedések:**
Áttöltés előtt győződjünk meg arról, hogy nincsenek nem összeférhető anyagok maradványai az edényben.
Az edények kezelése és kinyitása során legyünk elővigyázatosak.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Száraz és megfelelően karbantartott és szellőző helyen tárolandó az eredeti edényben.

Kerüljük az extrém hőmérsékleteket.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

Tartsuk hűvös, jól szellőző helyen, hő és gyújtóforrásoktól, nyílt lángtól és szikrákról távol.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: +5 – 30 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 1000 ml csavaros kupakkal ellátott coex flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarirtó koncentrátum. A címkén látható használati utasítás szerint.

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:

Etilénglikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 104 mg/m³, 40 ppm

Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (CAS-szám: 101-68-8): ÁK-érték: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm; CK-érték: 0,05 mg/m³, 0,005 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
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát (MDI)	4,4'-diamino-difenilmetán [MDA] (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,01	0,05

DNEL értékek:

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

Foglalkozásszerű: 3,875 mg/m³ - Fogyasztó: 1,937 mg/m³ - Expozíció: ember; Inhalatív – Rövid távú, helyi

Foglalkozásszerű: 0,444 mg/cm² - Fogyasztó: 0,222 mg/cm² - Expozíció: ember; Dermális - Rövid távú, helyi

Foglalkozásszerű: 55,556 mg/kg/d - Fogyasztó: 27,776 mg/kg/d - Expozíció: ember; Dermális - Rövid távú, rendszerszintű

Foglalkozásszerű: 0,444 mg/cm² - Fogyasztó: 0,222 mg/cm² - Expozíció: ember; Dermális - Hosszú távú, helyi

Foglalkozásszerű: 3,875 mg/m³ - Fogyasztó: 1,937 mg/m³ - Expozíció: ember; Inhalatív - Hosszú távú, rendszerszintű

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

Fogyasztó: 2 mg/ttkg/nap - Expozíció: ember; Orális - Hosszú távú, rendszerszintű

Ipari: 27,7 mg/m³ - Foglalkozásszerű: 27,7 mg/m³ - Fogyasztó: 6,8 mg/m³ - Expozíció: ember; Inhalatív - Hosszú távú, rendszerszintű

Ipari: 39 mg/ttkg/nap - Foglalkozásszerű: 39 mg/ttkg/nap -

Fogyasztó: 20 mg/ttkg/nap - Expozíció: ember; Dermális - Hosszú távú, rendszerszintű

PNEC értékek:

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

Közeg: Édesvíz - Érték: 0,00148 mg/l

Közeg: Édesvízi üledék - Érték: 0,0004 mg/Kg (szárastömeg)

Közeg: Szennyvíztisztító telep (STP) - Érték: 2,89 mg/l

Közeg: Szennyvíztisztító telep (STP) - Érték: 0,017 mg/l – Megjegyzés: Beltér

Közeg: Szárazföldi közeg - Érték: 20 mg/kg - Megjegyzés: PNEC korall - emlősök

Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1):

Közeg: Édesvíz - Érték: 0,00000047 mg/l

Közeg: Édesvízi üledék - Érték: 0,001 mg/kg

Közeg: Talaj - Érték: 0,0876 mg/kg

Közeg: Szennyvíztisztító telep (STP) - Érték: 0,00495 mg/l

Közeg: Orális - Érték: 16,7-120 mg/kg

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

Közeg: Édesvíz - Érték: 0,001 ug/l

Közeg: Édesvízi üledék - Érték: 1,63 mg/l

Közeg: Talaj - Érték: 0,1 mg/kg

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

Közeg: Tengervíz - Érték: 0,000067 mg/l

Közeg: Édesvíz - Érték: 0,00067 mg/l

Közeg: Szakasos kibocsátás - Érték: 0,0067 mg/l

Közeg: Tengervízi üledék - Érték: 0,007 mg/Kg (szárztömeg)

Közeg: Édesvízi üledék - Érték: 0,066 mg/kg (szárztömeg)

Közeg: Szennyvíztisztító telep (STP) - Érték: 10 mg/l

Közeg: Talaj - Érték: 0,013 mg/Kg (szárztömeg)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (különösen zárt térben).

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tiszta és megfelelően karbantartott személyi védőfelszerelés használandó.

A személyi védőfelszerelések tiszta, a munkaterületen kívül eső helyen tárolandók.

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

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál esetben nem szükséges. Fröccsenésveszély esetén viseljük az előírásoknak megfelelő szemvédőt (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** A tömény termék használatakor az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőkesztyű (PVC – 1,5 mm, természetes gumi – 1,3 mm vagy nitril – 0,85 mm) használandó (EN 374). Áteresztési idő: >120 perc. Az elhasználódás jele esetén cseréljük le.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő hosszú ujjú munkaruházat és biztonsági lábbeli (8g/686/EK, ISO 20344) használandó. A ruházat eltávolítása után alaposan mosakodjunk meg.

3. **Légutak védelme:** Normál esetben nem szükséges. Kódok esetén viseljük légzésvédőt. Amennyiben a műszaki intézkedések nem elegendők az expozíció határérték alatt tartásához, akkor viseljük légzésvédőt (EN 529), azonban az általa nyújtott védelem korlátozott. Használjunk nyitott rendszerű, nyomólevegős légzésvédőt (EN 137) vagy friss levegős légzésvédőt (EN 138) az alábbi esetekben: ha az anyag szagtalan, az anyag szagküszöbértéke magasabb, mint az expozíciós határértéke, vészhelyzet esetén.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Megfelelő munkahelyi gyakorlat alapján használandó, kerüljük a környezetbe jutását.

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

A termékmaradványokat ne engedjük ellenőrizetlenül a csatornába vagy vízfolyásokba.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>100 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6,0 – 6,5
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	keverhető olajban oldhatatlan
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,04 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanékonyági tulajdonságok: 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:

Normál felhasználás mellett nem lép reakcióba más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőforrások, fény, 30 °C feletti hőmérséklet.

Kerüljük a hóbomlást, ne hevítsük túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres és redukálószeres, erős savak és lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: 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 vonatkozó adatok:

ATEmix (orális): 5847,95 mg/ttkg

ATEmix (inhalatív, gőzök): 184,874 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

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

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): >5000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím/nőstény): 5,9 mg/l/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: negatív.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: negatív.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, Buehler-teszt: negatív.

Légzőszervi: nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás: nem osztályozott.

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott.

Termékenység, patkány, szülő: 100 mg/ttkg/nap

Termékenység, patkány, utód: 100 mg/ttkg/nap

Termékenység, patkány: 500 mg/ttkg/nap

Reprodukciós toxicitás, patkány: 100 mg/ttkg/nap

Reprodukciós toxicitás, nyúl: 200 mg/ttkg/nap

Anyai toxicitás, patkány: 200 mg/ttkg/nap

Anyai toxicitás, nyúl: 100 mg/ttkg/nap

Permetrin (CAS szám: 52645-53-1):

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 480 – 554 mg/ttkg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/kg/14 nap (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím/nőstény): >4,638 – 23,5 mg/l/4 óra (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl – negatív (4 óra, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl – negatív (4 óra, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, tengerimalac: negatív, allergiás reakciót okozhat (OECD 406). A VI. melléklet alapján az anyag osztályozása kérdéses, mert a besorolás nem áll összhangban a teszteredménnyel.

Légzőszervi: tengerimalac: negatív.

Csírasejt-mutagenitás:

Mutagenézis, in vitro: hörcsög – negatív (OECD 473, CHO)

Mutagenézis, in vivo: egér, hím/nőstény – negatív (OECD 475)

Rákkeltő hatás:

NOAEL (orális, patkány): 75 mg/ttkg/nap (OECD 453)

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott.

Fejlődési toxicitás: NOAEL (nyúl, nőstény): 500 mg/ttkg/nap (OECD 414)

Anyai toxicitás: NOAEL (nyúl, nőstény): 250 mg/ttkg/nap (OECD 414)

Termékenység: NOAEL (nyúl, hím/nőstény): 500 mg/ttkg/nap (OECD 414)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (inhalatív, patkány, hím/nőstény): 0,2201 mg/ttl/nap (13 hét, OECD 413)

NOAEL (orális, patkány, hím/nőstény): 8,6 mg/ttkg/nap (90 nap, OECD 418)

NOAEL (dermális, patkány, hím/nőstény): 1000 mg/ttkg/nap (13 hét, OECD 411)

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

orális ATE = 500 mg/ttkg

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

LD₅₀ (orális, patkány): 250 – 1732 mg/ttkg (OECD 401-gyel egyenértékű)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402-vel egyenértékű)

LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 3,281 mg/l/4 óra (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl – pozitív, enyhe irritáció (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl – pozitív, enyhe irritáció (Method UE B.5)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, egér: negatív (OECD 429)

Rákkeltő hatás: NOAEL – negatív.

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott.

Fejlődési toxicitás: NOAEL (patkány): >70 mg/ttkg/nap

Anyai toxicitás: NOAEL (patkány): 17,5 mg/ttkg/nap

Termékenység: NOAEL (patkány): 50 mg/ttkg/nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (patkány): 20 mg/ttkg/nap (OECD 424)

LOAEL (patkány): 60 mg/ttkg/nap (OECD 424)

Toxicológiai kinetika, metabolizmus és eloszlás:

Belélegzés, patkány: pozitív, irritálhatja a légutakat.

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

LD₅₀ (orális, patkány): >12 800 mg/kg (OECD 402)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >16 000 mg/kg (OECD 401)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl – negatív (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl – negatív (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, tengerimalac: negatív (helyi nyirokcsomó teszt – LLNA, OECD 429)

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL: 200 mg/kg (OECD 414)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, patkány, nőstény): 393 mg/ttkg/nap (OECD 408)

NOAEL (orális, patkány, hím): 429 mg/ttkg/nap (OECD 408)

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 12 600 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 10 000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >10 000 mg/kg

ATE (orális): 12 600 mg/kg

ATE (dermális): 10 000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: negatív.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: negatív.

Csírsejt-mutagenitás: negatív.

Rákkeltő hatás: negatív.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): negatív.

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

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 66 mg/kg (OECD 401)LD₅₀ (dermális, patkány): >141 mg/kg (OECD 402)LC₅₀ (inhalatív, patkány): 0,33 mg/l/4 óra (OECD 403)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, tengerimalac: pozitív (OECD 429)

Csírsejt-mutagenitás: negatív (in vitro).

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Szembe jutva gyengén irritáló lehet.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**Endokrin károsító tulajdonságok:***Chrysanthemum cinerariaefolium* kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.
2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

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

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Piperonil-butoxid (CAS szám: 51-03-6):LC₅₀ (*Cyprinodon variegatus*, *Brachydanio rerio*): 3,9 mg/l/96 óraLC₅₀ (*Lepomis macrochirus*): 5,37 mg/l/96 óraLC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 6,12 mg/l/96 óraEC₅₀ (*Daphnia magna*): 0,51 mg/l/48 óraEC₅₀ (*Americamycis bahia*): 0,32 mg/l/96 óraEC₅₀ (*Crassostrea virginica*): 0,32 mg/l/96 óraErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*): 3,89 mg/l/72 óraEbC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*): 2,09 mg/l/72 óraNOECr (*Selenastrum capricornutum*): 0,824 mg/l/72 óraNOEC (*Cyprinodon variegatus*, *Brachydanio rerio*): 0,53 mg/lNOEC (*Daphnia magna*): 0,030 mg/l/21 napNOEC (*Pimephales promelas*): 0,18 mg/l/35 nap

NOEC (Aerobic microorganisms): 28,9 mg/l/3 óra

NOEC (baktérium): 28,8 mg/kg száraztömeg/28 nap (talaj, nitrogén-mineralizáció)

NOEC (baktérium): >28,8 mg/kg száraztömeg/28 nap (talaj, szén-mineralizáció)

LC₅₀ (*Leptocheirus plumulosus*): >0,86 mg/l nedves tömeg/10 nap (üledék duzzasztó szervezetek)NOEC (*Chironomus riparius*): 0,0148 mg/l/28 nap (üledék duzzasztó szervezetek)NOEC (*Chironomus riparius*): 0,0933 mg/kg száraztömeg/28 nap (üledék duzzasztó szervezetek)NOEC (*Chironomus dilutus*): 0,44 mg/kg száraztömeg/28 nap (üledék duzzasztó szervezetek)NOEC (*Hyalella azteca*): 39 mg/kg száraztömeg/42 nap (üledék duzzasztó szervezetek)NOEC (*Eisenia fetida*): 10,2 mg/kg száraztömeg/14 nap (hagyományos talaj)NOEC (*Eisenia fetida*): 143,8 mg/kg száraztömeg/14 nap (hagyományos talaj)

Permetrin (CAS szám: 52645-53-1):

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 0,0089 mg/l/96 óra (OECD 203)
LC₅₀ (Cyprinus carpio): 0,145 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00127 mg/l/48 óra (OECD 202)
NOEC (Danio rerio): 0,00041 mg/l/35 nap (OECD 210)
NOEC (Daphnia magna): 0,000047 mg/l/21 nap (OECD 211)
NOEC (eleveniszap): 0,00495 mg/l/3 óra (OECD 209)
EC₅₀ (eleveniszap): >1000 mg/l/3 óra (OECD 209)
LD₅₀ (Apis mellifera): 0,0163 mg/l
EC₅₀ (Lampito mauritii): 126 mg/kg (talaj, száraztömeg, OECD 207)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >1,13 mg/l/72 óra (OECD 201)
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): >0,0131 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC₁₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0023 mg/l/72 óra

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,00283 mg/l/96 óra (OECD 203)
NOEC (Pimephales promelas): 0,00001 mg/l/28 nap (OECD 210)
NOEC (Pimephales promelas): 0,00003 mg/l/34 na
ErC₅₀ (Selenastrum capricornutum): >0,1 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00471 mg/l/48 óra (OECD 202)
ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >0,033 mg/l/96 óra (OECD 201)
EbC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >33 mg/l/96 óra (OECD 201)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00035 mg/l/21 nap
NOEC (Daphnia magana): 0,00004 mg/l/21 nap
EC₅₀ (Eisenia fetida): 100 mg/kg/14 nap (OECD 207)
NOEC (Eisenia fetida): 5,2 mg/kg/8 hét (OECD 222)
EC₅₀ (eleveniszap): 163 mg/l/3 óra (OECD 209)
NOEC: 52 mg/kg (talaj száraztömeg)
LC₅₀ (Colinus virginianus): >1376 mg/ttkg/5 nap (OECD 205)
NOEC (Colinus virginianus): >92 mg/ttkg/nap (21 hét, OECD 206)

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

LC₅₀ (Oryzias latipes): 3,8 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 1,87 mg/l/24 óra (OECD 202)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,67mg/l/72 óra (OECD 201)
EECL (eleveniszap): >100 mg/l/3 óra

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 54 000 mg/l/96 óra
LC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): >1000 mg/l
LC₅₀ (Leuciscus idus): >10 000 mg/l/96 óra
EC₅₀ (daphnia): >10 000 mg/l/24 óra
EC₅₀ (alga): >2900 mg/l/48 óra
EC₅₀ (eleveniszap): >1000 mg/l/27 óra

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7):

LC₅₀: >0,001 mg/l
LC₅₀: ≤0,1 mg/l
NOEC: >0,0001 mg/l
NOEC: ≤0,001 mg/l

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

EC₅₀ (daphnia): 0,21 mg/l/48 óra
LC₅₀ (hal): 0,57 mg/l/96 óra

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 mg/l/72 óra (OECD 202)
EC₅₀ (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l/48 óra (OECD 201)
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,22 mg/l/96 óra (OECD 203)
NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l/48 óra (OECD 201)
NOEC (Daphnia magna): 0,004 mg/l/21 nap (OECD 211)
NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,0012 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC₅₀: 7,92 mg/l/3 óra (OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiailag nem azonnal lebomló (OECD 301 B)

28,9 mg/l (20 °C, pH 7,01)

30,7 mg/l (20 °C, pH 4,6)

30,5 mg/l (20 °C, pH 8,86)

Permetrin (CAS szám: 52645-53-1):

Biológiailag nehezen lebomló (5 %, 28 nap, OECD 301B)

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

Biológiailag nehezen lebomló (0,6 – 1,4 %, 33 nap, víz, OECD 301B)

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

Biológiailag lebomló (60 – 70 %, 28 nap (EGK 79-831 irányelv)

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

Biológiailag könnyen lebomló – kémiai oxigénigény (0,87 %, g O₂/g anyag)

Biológiailag könnyen lebomló – oxigénigény (1,16 %, g O₂/g anyag)

Biológiailag könnyen lebomló (fizikai oxigénigény, 71 %)

Biológiailag könnyen lebomló (ThOD, 1,217 %, g O₂/g anyag)

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Biológiailag nem azonnal lebomló (ECHA)

Teszt: OECD 301B, 28 nap, 60 % (eleveniszap)

Teszt: OECD 302b, kémiai oxigénigény-csökkenés, 100 % (eleveniszap, Zahn Wellens-teszt)

Teszt: BIODG28, 80 % (aktivált STP)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Nem bioakkumulálódik (290 l/kg)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 4,8 (pH 6,5)

Permetrin (CAS szám: 52645-53-1):

Bioakkumulálódik.

BCF: 290 – 620 (Cyprinodon variegatus)

Megoszlási hányados: Kow = 4,67 (25 °C, számított)

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

Alacsony bioakkumulációs képesség.

BCF: 417 (QSAR)

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

Alacsony bioakkumulációs képesség.

BCF: 36 – 158 (Japán szabvány módszer)

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

log Pow: 1,76/2,6

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7):

Nem bioakkumulálódik.

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

BCF: 3,16 (számított)

Megoszlási hányados: Kow = 0,17 (OECD 117, HPLC módszer)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Talajban mobilis.

Permetrin (CAS szám: 52645-53-1):

Koc: 0,0046 – 0,045 Pa.m³/mol

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):

log Koc: 4,91 – 5,6 (OECD 106)

log Koc: 5,76 – 6,42 (QSAR)

Oxibenzon (CAS-szám: 131-57-7):

log Koc: 2,980

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

Felületi feszültség: 0,063 N/M (20 °C)

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7):

Talajban azonnal felszívódik.

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem alkalmazható.

- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szénhidrogén oldószerekkel kivonva) (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.
2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Megfelelő munkahelyi gyakorlat alapján használandó, kerüljük a környezetbe jutását.
Ne engedjük, hogy a termék a talajba, felszíni vizekbe vagy csatornába jusson.

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.
Nyerjük vissza, ha megoldható.
A termék maradékát és kiürült edényzetét veszélyes hulladékként kell kezelni.
Ajánlott ártalmatlanítási mód: égetés.
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 tárolóedények veszélyes termékmaradványokat tartalmazhatnak, ezért megfelelő módszerrel nyerjük vissza, majd használjuk újra vagy ártalmatlanítsuk.
- 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:**
Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ((2-(2-Butoxi)etoxi)etil 6-propilpiperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO), permethrin (ISO); m-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát))
Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((2-(2-butoxi)etoxi)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO), permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate))
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 9
Bárcák: 9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen (2-(2-Butoxi)etoxi)etil 6-propilpiperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)
Tengerszennyező: Igen. (Marine Pollutant)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Alagútkorlátozási kód: (-)
Veszélyt jelző szám: 90
Különleges előírások: 274 335 375 601
Szállítási kategória: 3
IMDG: EmS: F-A, S-F
Tárolási kategória: A
IATA: Teherszállító: Csomagolási utasítások: 964
Utasszállító: Csomagolási utasítások: 964
Különleges előírások: A97 A158 A197
ERG: 9L

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, 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

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

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

Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1)

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:

A korlátozás feltétele: 56. tétel - Metilén-difenil-diizocianát (MDI)

4,4'-metilén-difenil-diizocianát: CAS-szám: 101-68-8

2,4'-metilén-difenil-diizocianát: CAS-szám: 5873-54-1

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 100

Felső küszöbérték (tonnában): 200

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).

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.

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 04. 27. verziószám: 5

A felülvizsgálat oka: Kiegészítés és módosítás hatósági észrevétel alapján

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 02. 12. verziószám: 6

A felülvizsgálat oka:

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

Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése és módosítása.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 30. verziószám: 7

A felülvizsgálat oka:

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 06. 14. verziószám: 8

A felülvizsgálat oka:

Módosult a felhasználás meghatározása.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 12. 08. verziószám: 9

A felülvizsgálat oka:

Módosult a cégnév, a hatóanyagok (PBO, Cipermetrin) osztályozása, az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 06. 14., 8. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H330** – Belélegezve halálos.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >* károsíthatja a szerveket *< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >*.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH 071** – Maró hatású a légutakra.
- EUH 204** – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos

szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

