

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: DIPTRON CYPERMETHRIN rovarirtó koncentrátum

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 18. terméktípus:

Forgalmazási kategória: II., szakképzett felhasználók részére

Zárt térben, rejtett életmódú rovarok (pl. csótányok, hangyák és bolhák) és repülő rovarok (pl. szúnyogok, házi legyek és élelmiszerlátozó legyek) irtására használható fel.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Química de Munguía S.A., Derio Bidea, 51, Munguia, Vizcaya, Spanyolország

A forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Ekoprevent Kft.**

1222 Budapest, Komló utca 10.

telefon: +36 1 226 6508

www.ekoprevent.com

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@ekoprevent.com

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék **veszélyes keverék**.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, légúti	3
	STOT RE 2	Célszervi toxicitás, többszöri expozíció	2
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	1
Fizikai veszély:	osztályozás nem szükséges		

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok: GHS07, GHS08, GHS09 **Figyelmeztetés:** FIGYELEM

	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz H335 Légúti irritációt okozhat. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén szervkárosodást okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P260 A gőzök, permet belélegzése tilos. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P305+P351+P338P SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.
---	--

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Hatóanyagok: 15% cipermetrin, 15% piperonil-butoxid

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A keverék hatóanyagai nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű keverék.

A 2020/878/EU rendelet alapján a feltüntetésre kötelezett összetevőket a táblázat tartalmazza

Veszélyes összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cipermetrin (ISO) ¹ CAS-szám: 52315-07-8 EK-szám: 257-842-9 Index-szám: 607-421-00-4	15%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Acute Tox. (inhal.) 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (idegrendszer); Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 100 000 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 100 000 ATE (oral): 500 mg/ttkg (por és köd) ATE (inhal): 3,3 mg/l
Piperonil-butoxid (ISO) ² CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7 Index-szám: 604-096-00-0	15%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1 és EUH066

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültet tartsuk stabil oldalfekvésben. Eszméletlen sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Ne hagyjuk egyedül a sérült személyt!

Belélegzés: a termék permetének véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy leáll, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal hívjunk orvost!

Szembejutás esetén: távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető. Végezzünk 15 percig tartó szemöblítést bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünetek állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Ne dörzsöljük a sérült szemet.

Bőrrel érintkezés: az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

¹ α-ciano-3-fenoxibenzil 3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát

² 5-[[2-(2-butoxi-etoxi) etoxi]metil]-6-propil-1,3-benzodioxol; 2-(2-butoxi-etoxi)etil 6-propilpiperonil-éter

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUK a sérültet. Hánytatás csak orvosi felügyelettel történhet. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és forduljunk orvoshoz; mutassuk meg a termék címkéjét! Tartsuk a sérültet melegen és nyugalomban.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a szem, a bőr, a nyálkahártyák és a légutak irritációja. Hányinger, hányás, szédülés, fejfájás és a száj körüli zsibbadás, bizsergés; a piretroid mérgezés tünetei. Túlérzékenységi reakciók hörgőgörcs. Nagy mennyiségek expozíciója esetén narkózis is felléphet a központi idegrendszer érintettsége miatt. Késleltetett tünetek: myopathia, polyneuropathia és vesebetegségek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben panasz, tünet, rosszullét jelentkezik vagy mérgezés gyanúja merül fel, akkor hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. A munkát félbe kell szakítani helyszíni elsősegély-nyújtás szükséges!

Megjegyzés az orvosnak: kezelés tüneti és szupportív legyen. Követni kell: a vércukorszintet, a vizelet ketontartalmát. Ellenjavallt: ipecac szirup

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy irritáló anyagok szabadulnak fel. Kerülje az égés- és bomlástermékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Jelöljük ki a veszélyzónát, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk. A szennyezett oltóanyag ne jusson víztestekbe, közcatornába.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: a védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol, kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Sürgősségi ellátók esetében: a védőfelszerelésekkel és az óvintézkedésekkel kapcsolatosan a 8. szakaszban találhatóak az információk. A mentesítést jártas, képzett személyek végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kifolyt termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába, víztestekbe jut, akkor értesítsük a Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell felitatni, majd összegyűjteni és zárt tartályban felcímkézve tárolni. A maradékokat a szokásos takarítási eljárásokkal tüntessük el, a felmosóvizet a nemzeti előírásoknak kell ártalmatlanítani. Az elszenneveződött szorbens ártalmatlanítása megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: 7., 8. és a 13. szakasz.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Kizárólag rovarirtásra, és csak a használati utasítás szerint alkalmazható.

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót: bőrre kerülését, szembejutását, a termék gőzeinek, permetének belégzését.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. A permetezést követően legalább 30 percig – a permetlé megszáradásáig – ne lépünk a helyiségbe. A kezelt helyiségek alapos szellőztetés után vehetők használatba.

Ne permetezzük elektromos berendezésekre, illetve gépek mozgó részeire!

Használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Ügyeljünk arra, hogy a termék permete élelmiszerre, élelmiszerekkel érintkező felületekre, evőeszközre, gyermekjátékra, háziállatra ne kerüljön!

Alkalmazása után meleg, szappanos vízzel alaposan kezét kell mosni!

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termékeket jól lezárva, eredeti csomagolásban, jól szellőző, hűvös helyen tároljuk.

Védjük a fagytól, közvetlen napfénytől. A tárolási hőmérséklet ne haladja meg a 40°C -t.

Gyermekek házi- és kedvtelésből tartott állatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): rovarirtószer kizárólag szakképzett felhasználók részére. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincs megállapítva a 5/2020 (II.6.) ITM rendeletben a termék hatóanyagra.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Az elszennyeződött ruházatot vessük le.
- Alkalmazása közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Alkalmazása után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** kerülje el a termék gőzeinek, permetének belégzését. Szűk helyen használjon légzésvédőt (FFA1, FFA2), mely megfelel az EN 141 szabványnak.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/védőálarc szükséges ha a tömény termék szembefröccsenésének veszélye fennáll (áttöltés, hígítás stb.) avagy a termék munkaadatával történő hosszantartó, többszöri(permetezés esetén).
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. pl.: nitrilgumi, áttörési idő minimum: 480 perc

A védőkesztyű kiválasztásához a munkahelyi tényezőket is figyelembe kell venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, egyéb követelmények (vágás/szúrás-védelem, hővédelem, jártasság). A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik

- **Testvédelem:** a termékkel történő érintkezés valószínűsége és a becsült expozíció alapján válasszuk ki a megfelelő munka- ill. védőruhát, lábbelit. Hosszan tartó és ismétlődő kitettség esetén viseljünk nem áteresztő védőruhát.
- **Hőveszély:** nem áll fenn.

Környezetvédelmi intézkedés: kerüljük el a termék, a termék hulladékának, csomagolóanyagának véletlenszerű csatornába, környezetbe jutását.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységekre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	termékre jellemző, alkohol
Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány (1013 hPa):	74 – 180°C
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Lobbanáspont:	>75°C
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Vízdoldhatóság:	részben elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	1,015 g/cm ³
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék flyadék

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján keverék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: inkompatibilis anyagokkal ne kerüljön érintkezésbe.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző. Égése, termikus bomlása során hidrogén-cianid, sósavgáz, klór, szén-dioxid, szén-monoxid képződhet.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7.2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: hő hatására a cipermetrin bomlik, veszélyes gázok szabadulhatnak fel, lásd 10.1. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények: közvetlen napfény, fagy, érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős bázisok, erős savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű használat és tárolás során nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):	LD ₅₀ (orális, patkány): 500 mg/ttkg
	LD ₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg
	LC ₅₀ (inhalációs, patkány): 3,28 mg/l/4 óra
Piperonil-butoxid (CAS szám: 51-03-6):	LD ₅₀ (orális, patkány): 4570 mg/ttkg
	LD ₅₀ (dermális, patkány): > 2200 mg/ttkg
	LC ₅₀ (inhalációs, patkány): 5 mg/l/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Irrit. 2

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a keverék légúti irritációt okozhat: STOT SE 3.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai teljesülnek: osztályozása: STOT RE 2, a termék hosszantartó, többszöri expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: a keverék hatóanyagai nem endokrin rendszert károsító anyagok, lásd még 12.6. szakaszt. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását okozhatja.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a keverék hatóanyagai nagyon mérgezőek a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoznak. A koncentrációk és a CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2 táblázata alapján, a cipermetrin magas M-tényezőinek figyelembevételével a keverék is osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként, mind akut, mind krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályba sorolandó.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a hatóanyagok biológiailag nem könnyen lebonthatók. A piperonil-butoxid perzisztens anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a hatóanyagok $\log P_{o/v}$ értéke >3 , azaz bioakkumulációs potenciállal kell számolni. Cipermetrin $\log P_{o/v}$: 5,3-5,6; Piperonil-butoxid: $\log P_{o/v}$: 4,8.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a keverék hatóanyagai nem PBT, ill. vPvB anyagok a REACH XIII. melléklet kritériumai alapján.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: cipermetrin és a piperonil-butoxid a BPC értékelés alapján nem károsítja az endokrin rendszert, lásd: ECHA/BPC/153/2017 és ECHA/BPC/118/2016

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen.

Tilos a terméket, maradványát, hulladékát csatornába, víztestekbe engedni.

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék-átvevő helyre kell leadni.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

m14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA) **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: cipermetrin, piperonil-butoxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9 (M6)

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 l; Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90

Különleges előírások: 274, 335, 375, 601



14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- A piperonil-butoxid a 2016/2288/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 18. terméktípusban.
- A cipermetrin a 2018/1130/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 18. terméktípusban.

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó magyar joganyagok

Biocid: 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszer az egészségi és a környezeti veszélyesség megállapítása során; mérések alapján a fizikai veszélyesség osztályba sorolás esetén.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap ismerete. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok: A veszélyességi osztályok rövidítései: A rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H302	Lenyelve ártalmas
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATE	Acute Toxicity Estimate – becsült toxicitási érték egy anyagra
ATE _{mix}	Acute Toxicity Estimate – becsült toxicitási érték egy keverékre
BPC	Biocidal Product Committee
CAS-szám	Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám
ECHA	European Chemical Agency
EK-szám	anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
m/m%	tömegszázalék
logP _{o/v}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
M _{akut}	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _{krónikus}	szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap felülírja az előző verziókat, a gyártói biztonsági adatlap (verziószám: 5, kiadva 2022. október 26.) felhasználásával készült 2026. február 18-án verziószáma: 4.0-HU.