

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: TeDex rovarirtó koncentrátum**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus: rovarölő és atkaölő szerek, valamint más ízeltlábúak elleni védekezésre használt szerek
Foglalkozásszerű felhasználók részére
Forgalmazási kategória: II**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő.**1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó: INDUPHARMA S.R.L. Via Sorgaglia, 40 35020 Arre, Olaszország

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:	Carc. 2	Rákkeltő hatás	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 piktogram:** GHS08, GHS09**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

FIGYELEM  	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H351 Feltehetően rákot okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedés el nem olvasta és meg nem értette. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.
---	--

Hatóanyagok: 6% piperonil-butoxid, 2% tetrametrin és 3% deltametrin

2.3. Egyéb veszélyek:

Macskákon a piretroid tartalmú rovarölő szerek rövid időn belül mérgezési tüneteket produkálhatnak. A macskák pihenőhelyeit és az általuk látogatott területeket tilos a készítménnyel kezelni.

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 összetevői 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
piperonil-butoxid (ISO) ¹ CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7 Index-szám: 604-096-00-0	6%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
tetrametrin (ISO) ² CAS-szám: 7696-12-0 EK-szám: 231-711-6 Index-szám: 607-727-00-8	3%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371 (belégzés, idegrendszer) Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 100 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 100
deltametrin (ISO) ³ CAS-szám: 52918-63-5 EK-szám: 258-256-6 Index-szám: 607-319-00-X	2%	Acute Tox. (oral) 3, H301; Acute Tox. (inhal.) 3, H331; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1 000 000 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : - ATE (oral): 131 mg/ttkg

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 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.

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

Szembejutás esetén: távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető. Végezzünk 10 percig tartó szemöblítést bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünetek állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUK a sérültet. Öblítsük ki a szájjüregét vízzel és forduljunk orvoshoz; mutassuk meg a termék címkéjét!

¹ 5-{{[2-(2-butoxi)etoxi]metil}-6-propil-1,3-benzodioxol

² (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahidro-2H-izindol-2-il)metil 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-én-1-il)ciklopropánkarboxilát

³ α-ciano-3-fenoxibenzil [1R-[1α(S*),3α]]-3-(2,2-dibromvinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritálhatja a szemet és a légutakat. Hányinger, hányás, szédülés, fejfájás, periorális zsibbadás (paresthesia). Nagy mennyiség lenyelése esetén központi idegrendszeri hatás, koordinációs zavar, remegés fordulhat elő.

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. Megjegyzés az orvosnak: a tünetek alapján kezeljen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

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

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy irritáló anyagok szabadulnak fel: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

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 oltóanyagot ne jusson víztestekbe, közcsatornába.

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 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/helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyisége 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 felcímkezve tárolni. A nemzeti előírásoknak megfelelően gondoskodni az ártalmatlanításról. Az elszennyeződött 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. Használati utasítása szerint alkalmazzuk a terméket.

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

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Használata után meleg, szappanos vízzel mossunk kezét.

Ügyeljünk arra, hogy a termék permete élelmiszerre, élelmiszerrel érintkező felületekre, evőeszközökre, gyermekjátékra, ágyneműre, ruhára, háziállatra, takarmányra ne kerüljön.

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.

Gyermekek 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 foglalkozásszerű felhasználásra. 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 hatóanyagaira.

Határérték természetes piretrumra vonatkozólag található, mely rokonvegyület a szintetikus piretroidokkal: Piretrum (CAS-szám: 8003-34-7): ÁK: 1 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ügyeljünk arra, hogy a kezelés alatt illetéktelen személyek és állatok ne tartózkodjanak a helyiségben. A kezelt helyiségbe csak a permetlé megszáradása és alapos szellőztetés után lépünk be.

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása (általános, ill. helyi elszívás).
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Az elszennyeződött ruházatot vessük le.
- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő használata ajánlott a permetlé kijuttatáskor.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/védőálarc.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. pl.: nitrilgumi, áttörési idő minimum: 480 perc
- **MEGJEGYZÉS:** 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 védőruhát. Hosszan tartó és ismétlődő kitettség esetén viseljük 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 tevékenységre 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, emulzió
Szín:	halványsárga
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány (1013 hPa):	>100°C
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Lobbanáspont:	>60°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	7,0
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Vízoldhatóság:	részben oldódik, emulziót képez
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	1,04 g/cm ³
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék

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.

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: veszélyes reakciók nem ismertek.

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.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériuma teljesül, a keverék a Carc. 2 veszélyességi osztályba tartozik.

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: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: a keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

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

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék piretroid 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, az összetevők M-tényezőinek figyelembevételével maga 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 (deltametrin, tetrametrin és a piperonil-butoxid) hidrolitikusan stabilak és biológiailag sem könnyen lebonthatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a hatóanyagok log $P_{o/v}$ értéke: >3, bioakkumulációs potenciállal kell számolni. Piperonil-butoxid: log $P_{o/v}$: 4,8; deltametrin: log $P_{o/v}$: 6,0; tetrametrin: 4,09 – 4,58. Becsült és mért BCF-értékek azonban 2000 alattiak.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: jelenlegi adatok és információk alapján hatóanyagok nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban, lásd még 2.3. szakaszt.

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.

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 04 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

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: piperonil-butoxid, tetrametrin, deltametrin)

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: az IBC-kód szerint tilos ömlesztett áruként szállítani.

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 deltametrin a 2011/81/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 18. terméktípusban.
- A tetrametrin szerepel a 1062/2014/EU számú, a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló munkaprogramról szóló rendeletben 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 expozíciók határértékei; <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 szolgálunk, 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.

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; Carc.: rákkeltő hatás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit. szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H301	Lenyelve mérgező
H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate – becsült toxicitási érték egy anyagra
ATEmix	Acute Toxicity Estimate – becsült toxicitási érték egy keverékre
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS-szám	Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám
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
IBC-kód	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
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	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
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

Adatlap-történet: jelen biztonsági adatlap a gyártói biztonsági adatlap felhasználásával készült 2026. január 26-án verziószáma: 4.0-HU.

Felülírja az előző verziókat, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő teljes megfelelés.