

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **Ratidur paraffinos rágcsálóirtó blokk 005**

(0,005% bromadiolon hatóanyagot tartalmazó felhasználásra kész paraffinos blokk)

Engedélyszám: HU-2022-SP-14-00433-0000

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szer szakképzett foglalkozásszerű felhasználók számára

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Gyártó, biztonsági adatlap szállítója: IMPEX EUROPA, S.L.

Avda. de Pontevedra, nº 39, Vilagarcía de Arousa,
Pontevedra, Spanyolország

impexeuropa@impexeuropa.es

Forgalmazó: AgriDeal Kft., 1037 Budapest, Szépvölgyi út 147.

Telefon: 36 1 3074095

info@agrideal.hu

www.agrideal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: 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. Az anyag vagy keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
	STOT RE 1	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	1
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: **Piktogram: GHS08 Figyelmeztetés: VESZÉLY**

VESZÉLY 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</p> <p>H360D Károsíthatja a születendő gyermeket. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás a hatályos előírásoknak megfelelően.</p>
---	--

Hatóanyag-tartalom: 0,005% bromadiolon

2.3. Egyéb veszélyek: a készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok, vérékenység, belső vérzés léphet fel.

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

A termék hatóanyaga, a bromadiolon PBT, de nem vPvB anyag és hosszú távú környezeti szállíthatóságának alacsony potenciálja következtében nem tekintendő a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagnak (POP); koncentrációja a termékben kisebb mint 0,1%.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok. A keverék összetevői a 2017/2100/EU, illetve a 2018/605/EU rendeletével összhangban nem azonosítottak, mint endokrin diszruptor (ED) tulajdonságokkal rendelkező anyagok. A termék tartalmaz 2,4-di-terc-butil-p-krezolt (BHT) melynek ED felülvizsgálata folyamatban van.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
2,6-di-tert-butil-p-krezol CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	0 – 0,08%	Aquatic Acute 1, H410, M _{akut} :1 Aquatic Chronic 1, H400, M _{krónikus} : 1
Bromadiolon* CAS-szám: 28772-56-7 EK-szám: 249-205-9 Index-szám: 607-716-00-8	0,005%	Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 (vér); Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 1, H410, M _{krónikus} : 1 Egyedi koncentrációs határértékek: ha a koncentráció ≥ 0,003%, akkor Repr. 1B, H360D; ha a koncentráció ≥ 0,005%, akkor STOT RE 1, H372; ha 0,0005% ≤ koncentráció <0,005%, akkor STOT RE 2, H373

* Kémiai név: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brómbifenil-4-il)-3-hidroxi-1- fenilpropil]-4-hidroxikumarin

Az egyéb nem jelzett komponensek (pl: paraffin, színezék, keserítő anyag, 2,2',2''-nitrilotrietanol, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belélegzés esetén: nem életszerű expozíció a termék belégzése. Általános teendő: a sérültet vigyük friss levegőre, tünet estén forduljunk orvoshoz!

Szembejutás esetén: azonnal legalább 10 percig mossa a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a szemben kontaktlencse van, akkor távolítsa el, és folytassa az öblítést. Panasz állandósulása esetén forduljon szakorvoshoz.

Bőrrejutás esetén: az elszennyeződött ruházatot vessük le, az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Ne használjunk oldószereket, hígítót.

Lenyelés esetén: AZONNAL forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a termék dobozát, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. NE HÁNYTASSUNK!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a készítmény hatóanyaga véralvadásgátló anyag: bromadiolon. A készítmény lenyelését követően csökken a véralvadási képesség, vérzékenység, belső vérzés alakulhat ki. Egyéb tünetek: orrvérzés, fogínyvérzés, súlyos esetben, véres vizelet, sápadtság, hasi vagy hátfájás, hosszabb véralvadási idő.

A mérgezés és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet. A protrombin idő 24 - 72 órán belül hosszabbodik meg. A normális protrombin idő a felvételkor nem zárja ki a véralvadásgátló mérgezés diagnózist.

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

A protrombin idő vagy protrombin aktivitás ellenőrzése, szükség esetén véralvadási faktorok és/vagy friss vér átadása. Ha az expozíció után még nem telt el két óra, gyomormosás, aktív szén (25 g) adagolás. A protrombin aktivitást (PT/INR) több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen nagy mennyiség expozíciója esetén. Antidótum: K1 VITAMIN (Fitomenadion).

Az állatok, különösen a háziállatok esetében a K1-vitamin még alvadási problémák hiányában is adható.

Megjegyzés az orvos számára:

A kezelés hatékonyságát a véralvadási idő mérésével lehet követni. Folytassuk a kezelést, amíg a véralvadási idő a normális szintre visszatér.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, de éghető.

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltópor, szén-dioxid, nagyobb tüzek esetén vízpermet, alkoholálló hab.

A környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérséklet hatására az égés és a bomlás során sűrű füst, toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel, melyek belélegzése káros az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, ha a keletkező égés- és bomlástermékek expozíciójának veszélye fennáll. Használjon vízpermetet a veszélyforráshoz közel lévő tartályok, edények hűtésére. Vegye figyelembe a szélirányt! Kerülje el, hogy a szennyezett tűzoltóvíz csatornába, vízfolyásokba kerüljön.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket, viseljünk védőkesztyűt, és kerüljük a termékkel történő expozíciót! Nagy mennyiségek mentesítése esetén porálarc használata ajánlott.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: tartsa távol az illetéktelen, védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőfelszerelés szükséges. A mentesítést jártas, mentesítésben képzett személyek végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiszóródott termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti/helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: a szétszóródott terméket mechanikusan és lehetőleg maradék- és felporzás-mentesen össze kell söpörni, lapátolni, majd megfelelő tárolóedénybe helyezni és gondoskodni az ártalmatlanításáról. Az ártalmatlanítást megfelelő jogositványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelő végezze.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

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!

A termék kizárólag rágcscálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót: a bőrre jutást, a szembe kerülését és a lenyelését. A termék alkalmazása közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A termék alkalmazása után mossunk kezet, és mossuk meg a termékkel közvetlenül érintkező bőrfelületet. A tárolóedények nem nyomásállóak, kiürítésük során ne alkalmazzon nyomást. A kezelési időszak végén távolítsa el a megmaradó csalétket vagy az etetőállomásokat. A csalétek összegyűjtésekor kerülje az irtószer bőrrel való érintkezését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől, hő- és gyújtóforrástól távol, nedvességtől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és inkompatibilis anyagoktól (erősen lúgos, erősen savas anyagok, oxidálószer) elkülönítve kell tárolni. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C között.

Gyermekek, madarak, háziállatok és haszonállatok számára nem hozzáférhető helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): biocid termék, rágcsálóirtó szer, lásd 1.2. szakaszt. 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 érték: nincs megállapítva a termék összetevőire az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Higiéniai intézkedések:

- Kihelyezése közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A kihelyezés után meleg, szappanos vízzel alaposan kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés biztosítása. Légzésvédő használata nem szükséges.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg nem szükséges.
- **Bőrvédelem:** munkaruha.

Környezetvédelmi intézkedések: a készítményt olyan helyre rakja ki, ahol házi- és haszonállatok, valamint madarak nem férnek hozzá.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértőbevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd, paraffinos blokk
Szín:	piros
Íz:	keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	nincs adat
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,15 – 1,25
Olvaspont:	kb. 60°C – paraffintartalma következtében
Forráspont:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat, elhanyagolható
Párolgási sebesség:	nem releváns
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

Robbanási határok: nem releváns
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem osztályozandó fizikai veszélyességi osztályokba: nem robbanásveszélyes, nem tűzveszélyes, nem öngyulladó, nem korrozív, nem oxidáló.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, hőhatás, hevítés, fagy, nedvesség.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál körülmények között.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverék toxikológiai megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a vonatkozó ATE_{mix} értékek alapján a keverék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

Bőrkorrózió/irritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a keverék nem osztályozandó mutagén keverékként.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján a keverék nem osztályozandó rákkeltő hatást okozó keverékként.

Reprodukciós toxicitás: a bromadiolonra megállapított egyedi koncentrációhatárok alapján az osztályozás kritériuma teljesül, a keverék osztályozása: Repr. 1B

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül a bromadiolonra megállapított egyedi koncentrációs határok alapján: STOT RE 1: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

Aspirációs toxicitás: a termék nem osztályozandó aspirációs toxicitási veszélyt okozó keverékként.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a vér alvadási képessége csökken, vérzékenység, belső vérzés alakulhat ki.

Bromadiolon: AEL (hosszantartó kitettség): 0,0012 µg/ttkg/nap

AEL (rövid ideig tartó kitettség): 0,0023 µg/ttkg/nap; NOAEL: 0,5 – 8 µg/ttkg/nap¹

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsítónak deklarált összetevőt.

Negyven év folytatott rendszeres ellenőrzés nem mutatott klinikai hatásokat az antikoaguláns hatóanyagot tartalmazó rágcsálóirtó termékekkel foglalkozásszerűen foglalkozó személyeknél három mérgezési eset kivételével. Nincs bizonyíték allergiás reakciókra, érzékenységre vagy bármilyen más rendellenes hatásra, amelyet az antikoaguláns rágcsálóirtóknak az ismételt és folyamatos expozíciója okozott volna.²

¹ <https://echa.europa.eu/documents/10162/575bf130-c35b-a0f2-9271-771d18005dfe>

² <https://echa.europa.eu/documents/10162/fa3f5493-6089-bbf3-ec81-84b79b56f259>

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: összetétele alapján a keverék nem osztályozandó a 1272/2008/EK rendelet 4.1.1. és 4.1.2. táblázata alapján a vízi környezetre akut, ill. hosszú távon veszélyt okozó keverékként.

A bromadiolon nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de koncentrációja a keverékben alacsony, osztályozáshoz nem vezet.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a bromadiolon nehezen biodegradálódik és hidrolitikusan is stabil.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a bromadiolon bioakkumulatív: biokoncentrációs faktor értékek: 339-575, a megoszlási hányados érték: $\log P_{o/v}$: >5, pH függő.

12.4. A talajban való mobilitás: a bromadiolon K_{oc} : 1563 – 1709, mobilitása alacsony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a bromadiolon PBT, de nem vPvB anyag.¹

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a bromadiolon nem azonosított, mint endokrin rendszert károsító anyag¹.

12.7. Egyéb káros hatások: fő környezeti probléma a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése. Veszélyes a vadon élő állatokra. Kockázatcsökkentő intézkedésekkel minimálisra kell csökkenteni a nem célszervezet állatok expozícióját.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet, továbbá a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról az irányadó.

A hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvarra – kell leadni.

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

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

A csomagolási hulladékok kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A csomagolóanyag hulladékának besorolása:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek: nem szabályozott

14.6. A felhasználót érinti különleges óvintézkedések: nem releváns.

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A 2024/734/EU végrehajtási határozattal a bromadiolon a 14. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő felhasználására vonatkozó jóváhagyás érvényességi ideje meghosszabbításra került.

¹ ECHA/BPC/111/2016; <https://echa.europa.eu/documents/10162/06ef03f0-2b42-453a-9fc1-cc3b667465c9>

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

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 listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása 2008/98/EK irányelv a hulladékokról

Vonatkozó nemzeti 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.60.) 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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 és módosítása; 101/2023. (XII. 29.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzatról, a tűzvédelmi házirendről, valamint a tűzvédelmi oktatásról

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, helytállóknak ismerjük, és azok 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 körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Ajánlás az oktatásra: biztonsági adatlap ismerete.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó (szakképzett professzionális felhasználó) személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján a hatóanyagra vonatkozó egyedi koncentrációs határok figyelembevételével.

A feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések: a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik a 3. szakaszban, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Repr.: reprodukciós toxicitás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Skin Irrit: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent.

H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADI	Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel egy anyagnak (mg/ttkg/nap) amely naponta, egy életen át fogyasztható felbecsülhető egészségügyi kockázat nélkül
ADR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AEL	Acceptable Exposure Level
ATE _{mix}	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
BPC	Biocidal Product Committee – Biocid termékekkel Foglalkozó Bizottság
CAS	Chemical Abstract Service, CAS-szám az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló
CLP	Classification, Labelling and Packaging – CLP rendelet: a 1272/2008/EK rendelet
EK-szám	Az anyag 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,
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, IMO International Maritime Organisation
K _{oc}	a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
logP _{o/v}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
m/m%	tömegszázalék
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
POP	Persistent Organic Pollutant – Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PT/INR	Prothrombin Time Test/International Normalized Ratio – a protrombin aktivitás százalékban egadott értékének standardizálására
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap (1.0-HU) a gyártói adatlap (version: 1, kiadva 12/05/2025) alapján készült 2025. május 19-én.