

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: **Finirat rágcsálóirtó pép**

(0,0025% brodifakum hatóanyagot felhasználásra kész csalétek)

Engedélyszám: HU-2022-SP-14-00414-0000

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szer lakossági és 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:	STOT RE 2	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	2
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS08

Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM 	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér). Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/helyi előírásoknak megfelelően.
--	--

Hatóanyag-tartalom: 0,0025% brodifakum

2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok, vérzékenység, 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 brodifakum PBT anyag, továbbá vP (nagyon perzisztens), de nem vB (nagyon bioakkumulativ) anyag és a hosszú távú környezeti száll that s g nak alacsony potenciálja következtében nem tekintendő a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagnak (POP); koncentrac ja a termékben kisebb mint 0,1%.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével  szhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelke z  anyagok. A keverék összetevői a 2017/2100/EU, illetve a 2018/605/EU rendeletek alap n nem tekinthetőek endokrin diszruptor (ED) tulajdonságokkal rendelke z  anyagoknak.

A termék tartalmaz 2,4-di-terc-butil-p-krezol (BHT) melynek ED felülvizsgálata folyamatban van.

3. szakasz:  sszet tel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A 2020/878/EU rendelet alap n a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes �sszetev�	Koncentrac�o m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kalcium(II)-hidroxid CAS-sz�m: 1305-62-0 EK-sz�m: 215-137-3	0 – 0,4%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
2-br�m-2-nitroprop�n-1,3-diol* CAS-sz�m: 52-51-7 EK-sz�m: 200-143-0 Index-sz�m: 603-085-00-8	0 – 0,06%	Acute Tox. 4 (dermal), H312, Acute Tox. (oral) 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10
2,6-di-terc-butil-p-krezol CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	0 – 0,02%	Aquatic Acute 1, H410, M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 1, H400, M _{krónikus} : 1
Brodifakum** CAS-szám: 56073-10-0 EK-szám: 259-980-5 Index-szám: 607-172-00-1	0,0025%	Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372 (v�r); Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 1, H410, M _{krónikus} : 10 Egyedi koncentrac�os hat�r�rt�ek: ha a koncentrac�o � 0,003%, akkor Repr. 1A, H360D; ha a koncentrac�o � 0,02%, akkor STOT RE 1, H372; ha 0,002% � konc. <0,02%, akkor STOT RE 2, H373

* Triviális n v: bronopol, tartósítószer

** Kémiai név: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-br mbifenil-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxikumarin

Az egyéb nem jelzett komponensek (pl: keményítő, sz nez k, keserítő anyag, 2,2',2''-nitrilotrietanol, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogsz b lyok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrac juk 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 tészta 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/

 ltal nos tudnivalók: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.  ntudatlan vagy görcsös állapotban lévő s r l ttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belélegzés esetén: Vigy k a s r l tet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, alkalmazzunk lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost!

Szembejutás esetén: azonnal legalább 10 percig mossa a szemét b  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.

Bőrrel való érintkezés esetén: 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: brodifakum. 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 felvételtől 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, és 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 és stabil 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 vízszugár.

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 rágcsálóirtásra 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 csaletket vagy az etetőállomásokat.

A csaletek 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, hőforrástól, nedvességtől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és inkompatibilis, erősen savas, ill. erős lúgos anyagoktól 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:

kalcium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m³, ÁK: 4 mg/m³ – 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 használata ajánlott szakképzett foglalkozásszerű felhasználóknak és érzékeny bőrű lakossági felhasználóknak is.
- **Szemvédelem:** 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:	pép
Szín:	kék
Íz:	keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	édeskés
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték 20°C-on:	nincs adat
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,15 – 1.25
Olvadáspont:	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 a CLP-rendelet előírásainak megfelelően.

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

Bőrkorrózió/irritáció: a keverék az összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján nem korrozív, nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keverék az összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján nem osztályozandó.

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 brodifakumra megállapított egyedi koncentrációs határok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül.

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 brodifakumra megállapított egyedi koncentrációs határok alapján: STOT RE 2: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ¹

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

Brodifakum: AEL: $3,3 \times 10^{-6}$ mg/ttkg/nap, ADI: $1 - 3 \times 10^{-6}$ mg/ttkg/nap,

NOAEL: 0,001 – 0,005 mg/ttkg/nap

Negyven éven át folytatott rendszeres ellenőrzés nem mutatott klinikai hatásokat az antikoaguláns hatóanyagot tartalmazó rágcsálóirtó termékek esetében a foglalkozási expozíciónak kitett személyeknél három mérgezési eset kivételével. Nincs bizonyíték allergiás reakciókra, érzékenységre vagy bármilyen más rendellenes hatásra, amelyet ezeknek az antikoaguláns rágcsálóirtóknak az ismételt és folyamatos expozíciója okozott volna.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsítónak deklarált összetevőt.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a brodifakum nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de alacsony koncentrációja következtében a keverék nem osztályozandó a 1272/2008/EK rendelet 4.1.1. és 4.1.2. táblázata alapján a vízi környezetre veszélyes keveréknek.

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

12.3. Bioakkumulációs képesség: a brodifakum bioakkumulatív: magas biokoncentrációs faktor értékek jellemzik: pl. BCF (hal): 35 134, a megoszlási hányados értéke is magas: $\log P_{o/v}$: 6,12.

12.4. A talajban való mobilitás: a brodifakum immobilis, K_{oc} : 91500.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a brodifakum PBT, ill. vP anyag, de nem vB anyag².

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a brodifakum 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 és a környezet elsődleges és másodlagos 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 (Hulladékulcs/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, 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 maradvékként 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.

¹ <https://echa.europa.eu/documents/10162/fa3f5493-6089-bbf3-ec81-84b79b56f259>

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A kever kkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi el  ir sok/jogszabályok

A 2024/734/EU végrehajtási határozatával a brodifakum a 14. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő felhasználására vonatkozó j v ahagy s  rv nyess gi ideje meghosszabbításra került.

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 írányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU  s 2019/1831/EU  r nyelvekben, valamint a 2004/37/EK  r nyelv és módosítása

2008/98/EK  r nyelv a hulladékokról

Vonatkozó nemzeti joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993.  vi 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.  vi 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.  vi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012.  vi 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;

T z v delem: az 1996.  vi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos T z v delmi Szabályzatról és módosítása; 101/2023. (XII. 29.) BM rendelet a t z v delmi szabályzatról, a t z v delmi h zirend r l, valamint a t z v delmi 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, helytállónak ismerj k, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását seg ts k.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni k z r lag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges  v nt zked st 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  v - és v d rendszab lyokr l.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrac ja és osztályozása alapján a hatóanyagra vonatkozó egyedi koncentrac os határok figyelembevételével.

A feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések

A rövidítések utáni sémák az osztályon belüli kategóriát jelentik a 3. szakaszban, a nagyobb sémák kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: b r n 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  rtalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H312 Bőrrel érintkezve  rtalmas.

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 (v r).

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (v r).

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

ADI Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel: a kémiai anyagnak mg/teszt meg kg/nap dimenzióban kifejezett mennyisége, amely naponta,  g sz élettartamon keresztül fogyasztható felbecsülhető  g szs g gyi 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 kever kre

 K átlagos koncentrac  az anyagok munkahelyi levegőben megengedett koncentrac i

BPC Biocidal Product Committee – Biocid termékekkel Foglalkozó Bizottság

CAS Chemical Abstract Service, CAS-s m az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK megengedett cs cskoncentrac , rövid ideig megengedhető legnagyobb leveg szennyez ts g egy műszakon belül

CLP Classification, Labelling and Packaging – CLP rendelet: a 1272/2008/EK rendelet és módosításai

EK-s m Az anyag azonosítására szolgáló s m az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorol s nak és Címkézésének 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  ruk Nemzetk zi Tenger szeti K dexe

IMO International Maritime Organisation

K_{oc} a szerves sz ntartalomra vonatkoztatott adszorpci s koeffici ns

logP_{o/v} egy anyag n-oktanol-v z rendszerben m rt megoszl si h nyados nak logaritmus 

m/m% t megsz zal k

M_{akut} szorz t nyez , mely alkalmazand  az akut v zi környezeti veszély s lyozott szumm ci s m dszerrel t rt n  meg llap t s n l

M_{krónikus}: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumul t v, toxikus

POP	Persistent Organic Pollutant – Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezi�
PT/INR	Prothrombin Time Test/International Normalized Ratio – a protrombin aktivitás %-ban megadott �rt�k�nek standardizálására
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes �ruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumul�t�v

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap (1.0-HU) a gyártói adatlap (version: 1, kiadva 19/03/2025) alapján készült 2025. május 19- n.