

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

BIOTOX EXTRA rágcsálóirtó pép

UFI: 2C00-Y07D-R00S-9T3F

Termék kód: FERPASTA BRODI 25

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

Rágcsálóirtó szer lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: PT14

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

Ferbi S.r.l.

Viale I Maggio - Contrada Ripoli

64023 Mosciano Sant'Angelo (TE)

Olaszország

Tel.: +39 0858072099

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

ferbi@ferbi.it

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Brodifakum

GHS08



FIGYELEM

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Az egészségre és/vagy a környezetre gyakorolt kockázatokra vonatkozó további információkat a jelen adatlap 11. és 12. szakasza tartalmazza.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Kalcium-hidroxid*/**	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	≥0,35 – <0,4	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE	H315 H318 H335
2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol*** Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	≥0,05 – <0,1	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 2	H312 H301 H331 H335 H315 H318 H400 H411
Brodifakum Indexszám: 607-1-172-00-1	56073-10-0	259-980-5	mentesül	≥0,002 – <0,003	GHS08 GHS06 GHS09 Veszély	Repr. 1A Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H360D H330 H310 H300 H372 (vér) H400 H410

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

bőrön át: ATE = 1100 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

Brodifakum (CAS-szám: 56073-10-0):

Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %

STOT RE 1; H372 (vér): C ≥ 0,02 %

STOT RE 2; H373 (vér): 0,002 % ≤ C < 0,02 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk be semmit a sérültnek, kivéve, ha erre az orvos kifejezetten engedélyt adott.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal öblítsük le a bőrfelületet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és kísérletett – tünetek és hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: szén-dioxid, oltóhab, oltópor és vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet: tűzoltó felszerelés (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30) és külső levegőtől függetlenített, nyílt rendszerű túlnyomásos légzőkészülék alkalmazandó (BS EN 137).

Használjunk vízsugarat a tartályok hűtéséhez a termék bomlásának, valamint az egészségre potenciálisan káros anyagok fejlődésének megakadályozására.

Mindig viseljünk teljes védőöltözetet.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan elvégezhető.

A bőr, a szemek és az egyéni ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést). Ezek az eljárások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Lásd a 6.1.1. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtjük össze a kiszivárgott terméket, és helyezzük megfelelő tartályokba. Vizsgáljuk meg a használni kívánt tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassuk fel.

Biztosítsunk alapos szellőzést a szivárgás területén. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglalt rendelkezéseknek megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használata előtt olvassuk el jelen biztonsági adatlap összes szakaszát.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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

Távolítsuk el az összes szennyezett ruházatot és egyéni védőfelszerelést mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tartályban/csomagolásban tárolandó.

Lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Kalcium-hidroxid (kalcium-dihidroxid) (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 4 mg/m³ respirábilis

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi		nincs adat	nincs adat	nincs adat	4 mg/m ³	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4 mg/m ³	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,49 mg/l	nincs
Tengervíz	0,32 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,49 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1080 mg/kg	nincs

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,18 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,6 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,5 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,01 mg/l	nincs
Tengervíz	0,001 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,43 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Mivel a megfelelő műszaki felszereltség elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben, gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, szükség esetén helyi elszívással.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztásakor forduljunk a vegyi anyagok forgalmazójához javaslatokért.

Az egyéni védőfelszereléseknek CE jelzéssel ellátottnak kell lenniük, mutató, hogy megfelelnek a szabványoknak.

Az expozíciós szintet tartjuk a lehető legalacsonyabban, hogy elkerülhető legyen a jelentős felhalmozódás a szervezetben. Az egyéni védőeszközöket kezeljük úgy, hogy maximális védelmet biztosítsanak (pl. a csereidők csökkentése).

1. **Szem-/arcvédelem:** Viseljük légmentesen illeszkedő védőszemüveget (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Hosszú távú érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő, III. kategóriájú védőkesztyű használandó (EN 374).
A kesztyűanyag kiválasztásakor alábbiakat vegyük figyelembe: összeférhetőség, bomlási idő, áteresztési idő és áteresztőképesség. A védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A kesztyű viselési ideje függ a használat időtartamától és típusától.
 - b. **Egyéb:** II. kategóriájú, hosszú ujjú overál és biztonsági lábbeli (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt) használandó. A védőruházat levételét követően mosakodjunk meg szappannal és vízzel.
3. **Légutak védelme:** Használjunk légzésvédő eszközöket, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk „A” típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani. (lásd az EN 14387 szabványt).
Ha a vizsgált anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a vonatkozó határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légbeszívású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő készülék helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd, paszta
2. Szín	kék
3. Szag, Szagküszöbérték	gyümölcsös
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Heterogén keverék: az összetevők olvadáspontja különbözik.)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Heterogén keverék - az összetevők forráspontja különbözik.)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat (Megjegyzés: Gyúlékony anyagokat tartalmazó keverék.)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Szilárd anyagokra nem alkalmazható.)
8. Lobbanáspont	> 60 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 130 °C (Anyag: Szorbinsav)
10. Bomlási hőmérséklet	90 °C (Anyag: 2-bróm-2-nitro-propán-1,3-diol)
11. pH	7
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Szilárd anyagokra nem alkalmazható.)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	részben oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Keverékekre nem alkalmazható.)
15. Gőznyomás	1,3332
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,12
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat (A hiányzó adatok oka: Szilárd anyagokra nem alkalmazható.)
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Semmilyen sincs. Azonban a vegyi anyagoknál alkalmazott szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékeljük, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

A termék toxikológiai hatásainak értékeléséhez vegyük figyelembe a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

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

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

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

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

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

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

ATE (orális): Nem osztályozott (nincs jelentős összetevője)

ATE (orális): Nem osztályozott (nincs jelentős összetevője)

ATE (dermális): Nem osztályozott (nincs jelentős összetevője)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2500 mg/kg

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

bőrön át: ATE = 1100 mg/kg

LD50 (orális, patkány): 193 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, köd/por, patkány): > 0,588 mg/l/4 óra

Brodifakum (CAS-szám:56073-10-0):

LD₅₀ (orális, egér): > 0,4 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 3,2 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, köd/por): 0,00305 mg/l/4 óra

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használjuk. Kerüljük a szemetelést.

Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba kerül, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Brodifakum (CAS-szám:56073-10-0):

LC₅₀ (Trotta iridea): 0,042 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,25 mg/l/48 óra

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

LC₅₀ (halak): 11 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 1,4 mg/l/48 óra

EC₅₀ (algák, vízi növények): 0,02 mg/l/72 óra

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

LC₅₀ (Gasterosteus aculeatus): 457 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 184,57 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Brodifakum (CAS-szám:56073-10-0):

NEM gyorsan lebomló.

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

Vízben oldhatóság: 286000 mg/l (20°C)

NEM gyorsan lebomló.

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Vízben oldhatóság: 1184 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Brodifakum (CAS-szám:56073-10-0):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): 6,12

2-Bróm-2-nitro-propán-1,3-diol (CAS-szám: 52-51-7):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): 0,22, (25°C, pH 7)

BCF: < 100

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Használjuk újra, ha lehetséges. A tiszta termékmaradványokat speciális, nem veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégen keresztül végezzük a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékkezelési előírásoknak megfelelően vissza kell nyerni vagy ártalmatlanítani kell.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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

A termékre vagy összetevőre vonatkozó korlátozás az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint:

A termékre vonatkozóan:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan:

A korlátozás feltételei: 75. tétel

Brodifakum (CAS-szám:56073-10-0):

A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) legalább 0,1%-os arányban. (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Egészségügyi ellenőrzések

Azoknak a munkavállalóknak, akik ennek a vegyi anyagnak vannak kitéve, nem kell egészségügyi ellenőrzésen részt venniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok csekélyek, és hogy a 98/24/EK irányelvet betartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre, a 3. szakaszban feltüntetett anyagokra vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 12. 29., 3. verzió, angol).

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

Osztályozás	Módszer
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján

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

- H300** – Lenyelve halálos.
H301 – Lenyelve mérgező.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H331 – Belélegezve mérgező.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

