

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült A REACH II. melléklete – 2020/878 rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: BROCUM PASTA**Regisztrációs szám:** IT/2014/00214/AUT**UFI:** 7Q10-20E1-P00K-W81P

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Felhasználás kész, brodifacoum alapú rágcsálóirtó csalétek
Szakképzett foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. Gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Colkim s.r.l.: Cím: Via Piemonte 50 - 40064 Ozzano Emilia (BO)

Italia

Tel: +39 051 799445, E-mail: info@colkim.it

Fax: +39 051 799555

A biztonsági adatlapért felelős személy: info@colkim.it

1.4. Forgalmazó: **BIOMAN Kft.:** 1036 Budapest, Szőlő u. 70.

Telefon 06 20 923 1380,

E-mail: biomankft@tonline.hu

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

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) (és a későbbi módosítások és kiegészítések) értelmében veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlapra van szükség, amely megfelel a 2020/878 (EU) rendelet előírásainak. Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a lap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás, címkézés:

| | |
|--|---|
| Reprodukciós toxicitás, 1A kategória | H360D Károsíthatja a magzatot. |
| Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória | H373 Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szerveket. |

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

Veszélyességi jelzések:

**Figyelmeztetés** Veszély

Figyelmeztető mondatok

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szerveket.

Csak foglalkozásszerű felhasználókra vonatkozik.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne kezelje addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően

Tartalmaz: BRODIFACOUM

2.3. Egyéb veszély, információ:

 A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál \geq százalékban. A termék nem tartalmaz endokrin zavaró tulajdonságú anyagokat \geq 0,1% koncentrációban.

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverék:

Tartalmaz:

| Veszélyes komponensek | Konc. | Osztályozás 1272/2008 (CLP) |
|--|-------------|---|
| KALCIUM-HIDROXIDOK EC215-137-3 CAS 1305-62-0 Regisztrációs szám: 01-2119475151-45 | 0,35<- <0,4 | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| BRODIFACOUM CAS szám: 56073-10-0 EU szám: 259-980-5 Regisztrációs szám: 607-172-00-1 | 0,005% | Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 Repr. 1A H360D: ≥ 0,003%, STOT RE 1 H372: ≥ 0,02%, STOT RE 1 H372: ≥ 0,02%, STOT 7 % 0,02 orális: >0,4 mg/kg, LD50 dermális: >3,2 mg/kg, STA inhalációs gőz: 0,05 mg/l |
| DENATONIUM BENZONAT CAS szám: 3734-33-6 EU szám: 223-095-2 | 0,001% | Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic.3 H412, Acute Tox.4 H302, Acute Tox.4 H332 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha szembe kerül: Vegye ki a kontaktlencsét, ha vannak. Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig, és teljesen nyissa ki a szemhéjat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük ki friss levegőre. Ha a sérült légzése leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházatot le kell venni. Azonnal öblítse le a bőrt zuhanyozással. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljon orvoshoz Nem szabad hánytatni. Ne adjunk semmit szájon keresztül.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

A túlzott mennyiségek lenyelése hányingert, hányást, étvágytalanságot, extrém szomjúságot, letargiát, hasmenést, vérzést okozhat.

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

Lenyelés esetén a K1-vitamint orálisan vagy intramuszkulárisan kell beadni a bishidroxi-kumarin túladagolása esetén. Szükség esetén ismételje meg a protrombin idők monitorozását.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

Nem megfelelő oltóanyag: nincs

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Használjon vízugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nehogy a csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO specifikáció A29 és A30) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában említett személyi védőfelszerelést). Ezek az intézkedések mind a felhasználó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe. Amennyiben megtörténik értesíteni, kell a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés, mentesítés módszerei és anyagai: Gyűjtsük össze a kifolyt terméket egy megfelelő edénybe. A 10. szakasz ellenőrzésével értékelje a használandó tartály kompatibilitását. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezések betartásával kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyes védelemmel és ártalmatlanítással kapcsolatos minden információ a 8. és 13. szakaszban található.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A termék kezelése előtt olvassa el az anyagbiztonsági adatlap többi részét. Kerülje el a termék környezetbe jutását. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Az elhullott rágcsálókat gyakori időközönként el kell távolítani a kezelési területről, és a tetemeiket a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani kell. A csalétket úgy kell elhelyezni, hogy minimálisra csökkentsék annak kockázatát, hogy más, nem célzott állatok lenyeljék, és úgy kell rögzíteni, hogy ne lehessen őket elrángatni. Fokozatosan cserélje ki az elfogyasztott csalikat, és ha szükséges, növelje a mennyiségét. A csalétket olyan speciális tartályokban kell használni, amelyek alkalmasak arra, hogy csak rágcsálókhoz férhessenek hozzá, mint például adagolók, etetők, állomások, amelyeket úgy rögzítenek, hogy minimálisra csökkentsék annak kockázatát, hogy a csali nem célzott állatok lenyeljék.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket jól láthatóan felcímkézett tartályokban tárolja. Tartsa távol a tartályokat minden összeférhetlen anyagtól, a részletekért lásd a 10. fejezetet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Információ nem áll rendelkezésre

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

| | | |
|-----------|--------------------|--|
| ITA | Italia | Törvényerejű rendelet, 2008. április 9., n.81 |
| GBR | Egyesült Királyság | EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (negyedik kiadás, 2020) |
| EU OEL | EU- | Irányelv (EU) 2022/431; (EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; (EU) 2019/983 irányelv; (EU) 2017/2398 irányelv; (EU) 2017/164 irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; 91/322/EGK irányelv. |
| TLV-ACGIH | | ACGIH 2021 |

| 1,2-PROPANEDIOL | | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|---|
| Küszöbérték | | | |
| Típus | Ország | TWA/8h | STEL / 15 perc |
| | | mg/m ³ | ppm |
| | | | mg/m ³ ppm |
| WEL | GBR | 10 | Részecskék |
| A becsült hatásmentes koncentráció - PNEC. | | | |
| Normál érték édesvízben | | 260 | mg / l |
| Normál érték a tenger vízben | | 26 | mg / l |
| Normál érték az édesvízes üledékben | | 572 | mg / kg |
| Normál érték tengervízes üledékben | | 57,2 | mg / kg |
| A víz normál értéke, szakaszos kibocsátás | | 183 | mg/l |
| STP mikroorganizmusok normál értéke | | 2000 | mg / l |
| A talaj rész normál értéke | | 50 | mg/kg |
| Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL | | | |
| Hatások a fogyasztókra | | Hatások a dolgozókra | |
| Az expozíció módja | Helyi akut Szisztémás akut | Helyi krónikus Krónikus szisztémás | Helyi akut Szisztémás akut Helyi krónikus Krónikus szisztémás |
| Belélegezve | 10 mg/m ³ | 50 mg/ m ³ | 10 mg/m ³ 168 mg/m ³ |

| KALCIUM-HIDROXIDOK | | | | | | Megjegyzés |
|--------------------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|--|
| KÜSZÖBÉRTÉK | | | | | | |
| Típus | Ország | TWA/8h | | STEL/15 min. | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| VLEP | ITA | 1 | | 4 | | Belélegezve Belélegezve Belélegezve Belélegezve |
| WEL | GBR | 5 | | | | |
| VLEP | ITA | 1 | | 4 | | |
| OEL | EU | 1 | | 4 | | |
| TLV-ACGIH | | 5 | | | | |

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)

| | |
|--|------------|
| Ivóvíz | 49 mg/l |
| Tengervíz | 32 mg/l |
| Édesvízi üledék | 49 mg/kg |
| Tengeri üledék | 1,17 mg/kg |
| Az STP mikroorganizmusok normál értéke | 3 mg/l |
| Talaj normál értéke | 1080 mg/kg |

| Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|--|
| Hatások a fogyasztókra | | | | | | | | | | |
| Az expozíció módja | Helyi akut | Szisztémás akut | Helyi krónikus | Krónikus szisztémás | Helyi akut | Szisztémás akut | Helyi krónikus | Krónikus szisztémás | Hatások a dolgozókra | |
| Belélegezve | 4 mg/m ³ | | 1 mg/ m ³ | | | 4 mg/m ³ | | 1 mg/m ³ | | |
| Brodifacoum | | | | | | | | | | |
| Küszöbérték | | | | | | | | | | |
| Típus | Ország | TWA/8h | | | STEL/15 min | | | Megjegyzés | | |
| | | mg/m ³ | | ppm | mg/m ³ | | ppm | | | |
| TLV-ACGIH | | 0,002 | | | | | | ACGIH 2011 | | |
| A becsült hatásmentes koncentráció - PNEC. | | | | | | | | | | |
| Normál érték édesvízben | | | | 4 | mg / l | | | | | |
| Normál érték a tenger vízben | | | | 43 | mg/kg | | | | | |


Rövidítések jelentése:

(C) = KÖRNYEZET; INHAL = Inhalálható frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = Thoracic frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL / PNEC; NEA = nincs várható expozíció; NPI = nincs veszély. LOW = alacsony veszély; MED = közepes veszély; HIGH = nagy veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| 8.2.1 MEGFELELŐ MŰSZAKI ELLENŐRZÉSEK | A mérnöki vezérlések a veszély eltávolítására vagy a munkavállaló és a veszély közé helyezésére szolgálnak. A jól megtervezett műszaki ellenőrzések rendkívül hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmében, és általában függetlenek a munkavállalók interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet biztosítsák. A műszaki ellenőrzések alapvető típusai a következők: Folyamatszabályozások, amelyek magukban foglalják a munkatevékenység vagy folyamat végrehajtási módjának megváltoztatását a kockázat csökkentése érdekében. A kibocsátó forrás bezárása és/vagy elszigetelése, amely a kiválasztott veszélyt „fizikailag” távol tartja a munkavállalótól, és szellőzés, amely stratégiaileg „hozzáad” és „eltávolítja” a levegőt a munkakörnyezetben. A szellőztetés eltávolíthatja vagy hígíthatja a levegő szennyeződését, ha megfelelően tervezték. A szellőzőrendszer kialakításának meg kell felelnie az adott folyamatnak és a használt vegyi anyagnak vagy szennyezőanyagoknak. Előfordulhat, hogy a munkahelyen keletkező levegőszennyeződések változó "szökési" sebességgel rendelkeznek, ami viszont meghatározza a friss keringő levegő "befogási sebességét", amely a szennyeződés hatékony eltávolításához szükséges. | |
| | Szennyezőanyag típusa: | Levegő sebesség: |
| | oldószer, gőzök, zsírtalanítás stb., kipárolgás a tartályból (csendes levegőben) | 0,25-5 m/s (50-100 f/perc) |
| | aeroszolok, öntési műveletekből származó gőzök, szakaszos tartálytöltés, kis sebességű szállítószalag-áthelyezés, hegesztés, permetezési sodródás, bevonat savgőzök, pácolás (kis sebességgel szabadul fel az aktív generálás zónájába) | 0,5-1 m/s (100-200 f/perc) |
| | közvetlen permetezés, szóró festés sekély fülkékben, dobfeltöltés, szállítószalag betöltés, zúzópor, gázkibocsátás (aktív generálás a gyors légmozgás zónájába) | 1-2,5 m/s (200-500 f/perc) |
| | csiszolás, szemcseszórás, dörzsölés, nagy sebességű korong által generált por (nagy kezdeti sebességgel a nagyon gyors légmozgás zónájába kerül). | 2,5-10 m/s (500-2000 f/perc) |
| Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték a következőktől függ: | | |
| A tartomány alsó vége | A tartomány felső vége | |
| 1: A helyiség légáramlatok minimálisak vagy kedvezőek a rögzítéshez | 1: Zavaró helyiség légáramlatok | |
| 2: Csak alacsony toxicitású vagy zavaró értékű szennyező anyagok | 2: Nagy toxicitású szennyeződések | |
| 3: Szakaszos, alacsony termelés. | 3: Magas termelés, erős használat | |
| 4: Nagy burkolat vagy nagy légtömeg mozgásban | 4: Kis burkolat - csak helyi vezérlés | |
| Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken az egyszerű elszívócső nyílásától való távolsággal. A sebesség általában csökken a kivonási ponttól való távolság négyzetével (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét az elszívás helyén ennek megfelelően kell beállítani a szennyező forrástól való távolság alapján. A légssebesség az elszívó ventilátornál például legalább 1-2 m/s (200-400 f/perc) legyen az elszívási ponttól 2 méter távolságra lévő tartályban keletkező oldószerek elszívásához. Más mechanikai megfontolások, amelyek az elszívó berendezésen belüli teljesítménybeli hiányosságokat idézik elő, elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegősebességek 10-es vagy annál nagyobb szorzótényezővel meg legyenek szorozva, amikor elszívó rendszereket telepítenek vagy | | |

| | |
|-------------------------------|--|
| | használnak. |
| 8.2.2 SZEMÉLYI VÉDELEM |  |
| <i>Szem és arc védelem</i> | <p>Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Vegyi szemüveg. A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Kémiai expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jelei esetén a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmosták a kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 vagy azzal egyenértékű nemzeti]</p> |
| <i>Bőr védelem</i> | Lásd alább Kézvédelem |
| <i>Kéz/lábvédelem</i> | <p>Viseljen vegyi védőkesztyűt, pl. PVC. Viseljen biztonsági lábbelit vagy gumicsizmát, pl. Gumi</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az anyag bőrszenzibilizáló hatása lehet az arra hajlamos egyéneknél. Óvatosan kell eljárni a kesztyűk és egyéb védőeszközök levételekor felszerelést, hogy elkerüljük minden lehetséges bőrrel való érintkezést. A szennyezett bőrtárgyakat, például cipőket, öveket és óraszíjakat el kell távolítani és meg kell semmisíteni. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártónként változnak. Ha a vegyszer több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell. Az anyagok pontos áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni, és a végső választásnál figyelembe kell venni. A személyes higiénia a hatékony kézápolás kulcsfontosságú eleme. Kesztyűt csak tiszta kézen szabad viselni. A kesztyű használata után kezet kell mosni és alaposan meg kell szárítani. Nem illatosított hidratáló krém alkalmazása javasolt. A kesztyűtípus alkalmassága és tartóssága a használatától függ. A kesztyű kiválasztásánál fontos szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a kapcsolattartás gyakorisága és időtartama - a kesztyű anyagának vegyszerállósága - kesztyű vastagság - ügyesség. <p>Válasszon olyan kesztyűt, amelyet a vonatkozó szabvány szerint teszteltek (pl. Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 vagy egyenértékű nemzeti szabvány).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hosszan tartó vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén 5-ös vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt (az EN 374, AS/NZS 2161.10.1 vagy azzal egyenértékű nemzeti szabvány szerint 240 percnél nagyobb áttörési idő). -Ha csak rövid érintkezés várható, 3-as vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt (az áttörési idő több mint 60 perc az EN 374, AS/NZS 2161.10.1 vagy annak megfelelő nemzeti szabvány szerint). - Egyes polimer kesztyűtípusokat kevésbé érinti a mozgás, és ezt figyelembe kell venni a kesztyűk hosszú távú használatánál. - A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. <p>Az ASTM F-739-96 szabványban meghatározottak szerint minden alkalmazásnál a kesztyűk besorolása a következő:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiváló, ha az áttörési idő > 480 perc. - Jó, ha az áttörési idő > 20 perc. - Tisztességes, ha az áttörési idő < 20 perc. - Gyenge, ha a kesztyű anyaga lebomlik <p>Általános alkalmazásokhoz általában 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jó előrejelzője a kesztyűnek egy</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>adott vegyszerrel szembeni ellenállásának, mivel a kesztyű átteresztőképessége a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyű kiválasztását a feladatkövetelmények figyelembevétele és az áttörési idők ismerete is figyelembe kell venni. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a kesztyűmodellől függően is változhat. Ezért mindig figyelembe kell venni a gyártó műszaki adatait, hogy a feladathoz legmegfelelőbb kesztyűt válasszuk ki.</p> <p>Megjegyzés: Az elvégzett tevékenységtől függően különböző vastagságú kesztyűre lehet szükség bizonyos feladatokhoz. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vékonyabb kesztyűre (legfeljebb 0,1 mm-re) lehet szükség, ha nagyfokú kezűgyűgyességre van szükség. Ezek a kesztyűk azonban valószínűleg csak rövid ideig biztosítanak védelmet, és általában csak egyszeri használatra szolgálnak, majd ártalmatlanítják őket. - Vastagabb kesztyűre (legfeljebb 3 mm-re) lehet szükség, ha mechanikai (valamint vegyi) kockázat áll fenn, azaz ahol fennáll a kopás vagy a szűrés lehetősége. Kesztyűt csak tiszta kézen szabad viselni. A kesztyű használata után kezet kell mosni és alaposan meg kell szárítani. Nem illatosított hidratáló krém alkalmazása javasolt. |
| <i>Test védelem</i> | Lásd: Egyéb védelem lent |
| <i>Egyéb védelem</i> | Overall.P.V.C kötény. Barrier krém. Bórtisztító krém. Szemmosó egység. |
| <i>Környezeti expozíció ellenőrzése</i> | A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezéseket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés érdekében. A termékmaradványokat nem szabad ellenőrzés nélkül szennyvízbe vagy vízfolyásokba engedni. |

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| Általános adatok Külső jellemzők: | | Információk |
|---|--|---|
| Megjelenés: Szín: Szag: Szagküszöb érték: | paszta zöld édeseles nem elérhető | Módszer:OPPTS 830.6303 Módszer:OPPTS 830.6302 Módszer:OPPTS 830.6304 Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni |
| Olvadáspont / fagyáspont: | nem elérhető | Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni |
| Kezdő forráspont | nem meghatározott | Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni |
| Gyúlékonyság: Alsó robbanási határ Felső robbanási határ | nem meghatározott nem meghatározott nem meghatározott | Az adatok hiányának oka: A termék nem gyúlékony Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik |
| Lobbanáspont : | nem elérhető | Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem meghatározott | Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik |
| Bomlási hőmérséklet | nem elérhető | Az adatok hiányának oka: A keverék nem ön reaktív |
| pH-érték | 7,11 | Módszer:OECD Teszt 122 |
| Kinematikai viszkozitás Dinamikus viszkozitás | nem meghatározott nem elérhető | Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik |
| Oldhatóság / keverhetőség: Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | vízzel nem elegyedik nem alkalmazható | Megjegyzés: A terméket vízzel való keverésre tervezték Az adatok hiányának oka: Keverékeknél nem határozható meg |
| Gőznyomás: | nem elérhető | Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Relatív gőzsűrűség A részecskék jellemzői: Medián ekvivalens átmérő Megjegyzés: | 1,122 nem meghatározott A termék egyetlen kompakt blokkként kerül bemutatásra | Módszer:OECD Teszt 109 Az adatok hiányának oka: Szilárd anyagokra nem vonatkozik |
| 9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan Információ nem áll rendelkezésre | | |
| 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők VOC (2010/75/EU irányelv) 1,85% - 20,77 g/liter | | |

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A szokásos felhasználási körülmények között más anyagokkal való reakció nem jelent különleges kockázatot.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

BRODIFACOUM

Normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A normál felhasználási és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

BRODIFACOUM

Kerülje a következő hatásokat: fény, hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

BRODIFACOUM

Nem összeférhető a következőkkel: erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlási termékek:

BRODIFACOUM

Kialakulhat: mérgező füstök.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján.

Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. pontban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk:

Információ nem áll rendelkezésre

Információk a valószínű expozíciós módokról

Információ nem áll rendelkezésre

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból

Információ nem áll rendelkezésre

Interaktív effektusok

Információ nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás

| | | |
|-------------|------|---|
| Belélegezve | LD50 | Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész) |
|-------------|------|---|

| | | |
|-----------|------|---|
| Szájon át | LD50 | Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész) |
|-----------|------|---|

| | | |
|----------|------|---|
| Bőrön át | LD50 | Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész) |
|----------|------|---|

KALCIUM-HIDROXIDOK

| | | |
|----------|------|---------------------|
| Bőrön át | LD50 | >2.500 mg/kg (nyúl) |
|----------|------|---------------------|

| | | |
|-----------|------|--------------------------------|
| Szájon át | LD50 | >.2000 mg/kg (Nóstény patkány) |
|-----------|------|--------------------------------|

BRODIFACOUM

| | | |
|----------|------|------------|
| Bőrön át | LD50 | >3,2 mg/kg |
|----------|------|------------|

| | | |
|-----------|------|------------|
| Szájon át | LD50 | >0,4 mg/kg |
|-----------|------|------------|

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Belélegezve | LC 50(4h) | >3,05mg/l |
|-------------|-----------|-----------|

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Károsíthatja a szerveket

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok fő európai listáján szerepelnek értékelés alatt.

12. szakasz: Ökológiai információk

A terméket az előírásoknak megfelelően használja. Kerülje a szemmel való érintkezést. Ha véletlenül élővízbe, csatornába, talajba kerül, értesítse a hatóságot.

12.1. Toxicitás

| BRODIFACOUM | |
|-------------|--|
| LC50 (96h) | 0,42 mg/l (szivárványos pisztráng) (Hal) |
| EC50 (48h) | 25 mg/l (Daphnia magna)(rákfélék esetében) |
| EC50(72hh) | 0,04 mg/l (Scenedesmus subspicatus)(algák, vízi növények) |

| KALCIUM-HIDROXIDOK | |
|--------------------|--|
| LC50 (96h) | 457 mg/l (hal) Gasterosteus aculeatus) |
| EC50 (72h) | 18.457 mg/l (algák vízinövények Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság

BRODIFACOUM

Nehezen lebontható.

KALCIUM-HIDROXID

Oldhatóság vízben 1000 - 10000 mg/l

12.3 Bioakkumulációs képesség

BRODIFACOUM:

Megoszlási hányados: n-oktanol / víz. 6,12

BCF 35134 (hal)

12.4 A talajba való mobilitás

Információ nem áll rendelkezésre

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál \geq százalékban.

12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az értékelés alatt álló, potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagok fő európai listáján szereplő anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem áll rendelkezésre

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges, használja újra. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk

A termék nem veszélyes a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításának (ADR) és Vasúti Szabályzatának (RID), a Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexnek (IMDG) és a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetségnek (IATA) hatályos rendelkezései szerint.

| | |
|---|------------------|
| 14.1 UN szám ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| 14.2.Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| 14.3.Szállítási veszélyességi osztály ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| 14.4. Csomagolási osztály ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| 14.5. Környezeti veszély: Marina Pollutant: | Érvénytelen |
| 14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| 14.7 IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

Seveso kategória - 2012/18 / EK irányelv: Nincs

Az 1907/2006 / EK rendelet XVII. Melléklete alapján a termékre vagy az anyagokra vonatkozó korlátozások

Termék

pont: 3-40

Tartalmazott anyag

pont: 75

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1% -nál nagyobb százalékban nem tartalmaz SVHC-t.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. Melléklet): Nincs

A (EK) Reg. 649/2012: Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A stockholmi egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Az 98/24 / EK irányelv tiszteletben kell tartani. A kitett munkavállalóknak egészségügyi ellenőrzéseket kell tartani, kivéve ha a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok kicsik.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. pontban megjelölt készítményre/anyagokra nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Ez a biztonsági adatlap egy vagy több expozíciós forgatókönyvet tartalmaz integrált formában. A tartalom e biztonsági adatlap 1.2. 8., 9., 12., 15. és 16. szakaszában található.

16. szakasz: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő, rövidítések, H mondatok teljes szövege:

Repr 1A.: reprodukív toxicitás, kategória 1A

Acute Tox 1: Akut toxicitás - veszély kategória 1

STOT RE 1: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 1

STOT RE 2: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 2

Eye dam 1: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 1

Skin. Irrit 2: Bőrmarás/irritáció - veszély kategória 2

STOT RE 3: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 3

Aquatic acute 1: veszélyes a vízi környezetre - akut veszélykategória 1

Aquatic cronic 1: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 1

H mondatok

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H300 Lenyelve halálos.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H330 Belélegezve halálos.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

| | |
|------|---|
| H372 | Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (véralkotás gátló) |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz. |

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Európai Megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
CAS szám: Kémiai regisztrációs szám
CE50: A hatásos koncentrációt (indukálásához szükséges 50% -os hatást)
CE-SZÁM: Az ESIS (létező anyagok európai archívuma) azonosítója
CLP: EK rendelet 1272/2008
DNEL: Származtatott nem effektív szint
EmS: Vészhelyzeti ütemterv
GHS: a vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA DGR: Nemzetközi Légiközlekedési Társaság Veszélyes Áruk Szabályozása
IC50: immobilizációs koncentráció 50%
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INDEX NUMBER: Azonosítók a CLP VI. Mellékletében
LC50: halálos koncentráció 50%
LD50: halálos dózis 50%
OEL: foglalkozási expozíciós szint
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező például a REACH rendelet
PEC: előre jelzett környezeti koncentráció
PEL: A becsült expozíciós szint
PNEC: Nincs hatás koncentráció
REACH: az 1907/2006 / EK rendelet
RID: a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításával kapcsolatos rendelet
TLV: küszöbérték
TLV CEILING: A koncentrációt nem szabad túllépni a munkahelyi expozíció bármikor.
TWA STEL: Rövid ideig tartó expozíciós határérték
TWA: Idővel súlyozott átlag expozíciós határérték
VOC: illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív, lásd mint a REACH rendelet
-WGK: Víz veszélyességi osztályok (német).

Általános bibliográfia:

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH).
 2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP).
 3. (EU) 2020/878 rendelet (REACH-rendelet II. melléklete)
 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
 5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament (EU) 618/2012 rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) rendelete
 9. Az Európai Parlament (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) rendelete
 10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) rendelete
 11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
 12. (EU) 2016/1179 rendelet (IX Atp. CLP)
 13. (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
 14. (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)
 15. (EU) 2019/521 rendelet (XII Atp. CLP)
 16. (UE) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. Atp. CLP)
 17. (EU) 2019/1148 rendelet
 18. (UE) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. Atp. CLP)
 19. (UE) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV Atp. CLP)
 20. (UE) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI Atp. CLP)
 21. (UE) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII. Atp. CLP)
 22. (UE) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII Atp. CLP)
- Merck Index. - 10. kiadás
 - Vegyi biztonság kezelése
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
 - Patty - Ipari higiénia és toxikológia
 - N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai -7, 1989 Kiadás
 - Az IFA GESTIS honlapja
 - az ECHA honlapja
 - Adatbázis a vegyi anyagok SDS-modelljeiről - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Olasz Egészségügyi Intézet) – Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:

Jelen adatlap információi az utolsó változat szerinti tudásunkon alapulnak.

A felhasználóknak ellenőrizni kell az információk helyességét és alaposágát a termék minden specifikus felhasználása szerint.

Ez a dokumentum nem nyújt garanciát a termék bizonyos tulajdonságaira.

A készítmény felhasználása nem tartozik a közvetlen ellenőrzésünk alá, ezért a felhasználó saját felelősségére alkalmazza, megfelelően a mindenkori egészségügyi és biztonsági törvényeknek és szabályozásoknak.

A gyártó mentes minden helytelen felhasználásból adódó felelősség alól.

Korábbi változat dátuma: 2020.11.03.

Korábbi változat száma: 4.0-HU

***Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.**