

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 1272/2008/EU rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító: Brocum PB paraffinos rágcsálóirtó blokk

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

1.2.1 Azonosított felhasználás: Rágcsálóirtó csalétek

Biocid termék, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra

1.2.2 Ellenjavallt felhasználás: Csak a meghatározott célokra, 1.2.1 pont szerint

### 1.3. Gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Colkim s.r.l.:** Cím: Via Piemonte 50 - 40064 Ozzano Emilia (BO)  
ItaliaTel: +39 051 799445, E-mail: [info@colkim.it](mailto:info@colkim.it)

Fax: +39 051 799555

A biztonsági adatlapért felelős személy:

[info@colkim.it](mailto:info@colkim.it)

### 1.4. Forgalmazó:

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

Telefon 06 20 923 1380,

E-mail: [biomankft@tonline.hu](mailto: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

Regisztráció típusa: Biocid termék

Engedélyszám: HU-2014-MA-14-00107-0000

## 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

### 2.1. Az keverék osztályozása:

**2.1.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:** A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

A termék EK rendeletnek megfelelően 1272/2008 (CLP) nem minősül veszélyesnek. Mivel a termék tartalmaz veszélyes alkotórészeket, de a koncentráció nem éri el a jelöléskötelezettséget, erről a 1907/2006 számú módosításokról a biztonsági adatlap megfelelő tájékoztatást ad.

### 2.2. Címkezési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

Veszélyességi osztályozás és jelzések: Nincs

Veszélyjelek: Nincs

H mondatok: Nincs

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:** Brodifacoum

A biztonsági adatlap elérhető a foglalkozásszerű felhasználók számára.

### 2.3. Egyéb veszély, információ: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1 Hatóanyagok:** Az információ nem releváns.

### 3.2 Keverék:

Tartalmaz:

Veszélyes komponensek	Konc.	CLP: Veszélyességi osztály, kategória kód, H-mondat
<b>Brodifacoum</b> 3-[3-[4-(4-Bromophenyl)phenyl]-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-2-hydroxychromen-4-one	0,005%	Acute Tox cat 1 H310, Acute Tox cat 2 H300 Stot RE 1 H372, Tox acq Acute1 H400, Tox acq Chron 1 H410

CAS szám: 56073-10-0 EU szám: 259-980-5		
<b>Denatonio, Benzoato</b> Fenilmetil-[2- [(2,6-dimetilfenil)ammino]- 2- ossoetil]-diethylammonio benzoato EU szám: 223-095-2 CAS szám: 3734-33-6	0,001%	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam.1 H318 Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic. 3 H412
<b>Kalcium-Hidroxid</b> Kalcium dihidroxide Cas szám: 1305-62-0 EU szám: -	0,1-0,5%	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
<b>Szorbinsav</b> (2E,4E)-hexa-2,4-dienoic acid Cas szám: 110-44-1 EU szám: 203-768-7	0,1-0,5%	Skin Irrit.2 H315; Eye.Irrit.2 H319; STOT SE 3 H335;

A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el az elszennyeződött ruházatot.

**Ha szembe kerül:** Mossa legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz!

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz

**Ha bőrre kerül:** Folyóvízzel és szappannal alaposan le 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:

**Tünetek:** véralvadási zavar. Fokozott vérzési hajlam.

Súlyos esetekben masszív vérzés, belső szervekben okozhat keringési sokkot, ami halálos kimenetelű lehet.

A tünetek késleltetve jelentkezhetnek akár 4 nappal a szervezetbekerülés után.

**Veszélyek:** Az anyag / termék egy véralvadást gátló rágcsálóirtó egy kumarin-típusú hatásmechanizmussal.

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

Tüneti kezelés: Méregtelenítés, életfunkciók visszaállítása.

Ellenszer: K1 vitamin

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Nem megfelelő oltóanyag:** nincs

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Ne lélegezzen be az égésből felszabaduló gázokat. (szén-monoxid, mérgező pirolízis termékek, stb).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A tartályokat hűtse vízsugárral. Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** A termék maga nem tűzveszélyes. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Távolítsunk el minden gyújtóforrást a szivárgás helyén. Ha nincs ellenjavallat, permetezzük a szilárd tárgyakat vízzel, hogy megakadályozzuk a porképződést. A felhasználók vagy vészhelyzet esetén az abba résztvevők, használjanak légzőkészüléket, ha por vagy gőzök kerülnek a levegőbe. Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Védőruha használata nélkül ne közelítse meg a sérült tartályokat vagy a szivárgó terméket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés, mentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött terméket gyűjtsük össze. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A személyes védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. 13. szakasz adja meg.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Nincs szükség különleges intézkedésekre. Gondoskodni kell a jó szellőzéstől a raktárakban és a munkahelyen. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést. A felhasználás során enni, inni, dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka befejezésekor, kezet és arcot kell mosni. Az ellenőrzés során talált döglött patkányokat és egereket, el kell távolítani, hogy ne jelentsenek másodlagos mérgezés veszélyt. Etetőládát kell elhelyezni, hogy a lehető legkisebb legyen a lenyelés veszélye a haszonállatokra. Ne használja a szabadban.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** a terméket gyújtóforrástól távol, hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, és egyéb inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Elzárva, háziállatok és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

Szaghatás: a termék erős illatot bocsát ki.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Rágcsálótírtó csalétek.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:** A megelőzés és a védekezés miatt, viseljen fél állarcot szűrővel FFP3 (ref. EN 141 / EN 143). Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy szaglási küszöb magasabb, mint a relatív expozíciós határérték, és vészhelyzet esetén, vagy ha az expozíciós szint ismeretlen, vagy az oxigén koncentrációja a munkahelyen kevesebb, mint 17% -os volumen, viseljen sűrített levegős légzésvédő berendezést (ref. EN 137 szabvány) vagy friss levegős légzőkészüléket, teljes vagy, fél álarccal (ref. EN 138).

A munkavégzés alatt szükséges a, megfelelő védelem a nyálkahártyákon (száj, orr, a szem), annak érdekében, hogy megelőzzük a véletlen felszívódást.

**Kézvédelem:** Csak CE jelöléssel ellátott, III. (ref. 89/686 / EGK és az EN 374), kategóriájú védőkesztyűt szabad hordani.

**Kesztyűanyag:** Butilkaucsuk, Nitrilkaucsuk

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon:** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:** A (ref. EN 166) jelzéssel ellátott védőszemüveg használata ajánlott.

**Bőrvédelem:** Foglalkozásszerű felhasználás során viseljen hosszú ujjú védőoverallt és III. kategóriába tartozó munkavédelmi cipőt. (89/686/EEC és EN 344 szabvány)

Használat után szappanos vízzel tisztítandó.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	szilárd
Szín:	kék
Szag:	édes
Szag küszöbérték:	nem áll rendelkezésre
pH-érték:	nem elérhető
Olvadáspont vagy fagypont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	nem alkalmazható.
Forrási tartomány:	nem elérhető.
Lobbanáspont:	nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható.
Gyúlékonyságát szilárd anyagok és gázok:	nem áll rendelkezésre.
Alsó éghetőségi határ:	nem elérhető.

Felső éghetőségi határ:	nem elérhető.
Alsó robbanási határérték:	nem elérhető.
Felső robbanási határ:	nem elérhető.
Gőznyomás:	nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható.
Fajsúly:	1,1 mg / ml
Oldhatóság:	vízben nem oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz:	nem áll rendelkezésre.
Gyulladás hőmérséklete:	nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet:	nem elérhető.

### 9.3 Egyéb információk:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Termikus bomlás, kerülendő feltételek:** az előírásnak megfelelő használat esetén veszélyes reakciók nem ismeretesek

**10.2. Kémiai stabilitás:** Szokásos hőmérséklet- és nyomásviszony között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nem áll rendelkezésre információ.

**10.6. Veszélyes bomlási termékek:** Termikus bomlás vagy tűz esetén gőzökben egészségre ártalmas anyagok szabadulhatnak fel.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

A termékkel való érintkezés nem okoz egészségkárosodást.

A készítmény az érzékeny emberekre lenyelve, belélegezve, szembekerülve, bőrrel érintkezve enyhe egészségkárosító hatással lehet. Az általános egészségügyi szabályokat be kell tartani.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján. Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

<b>Besorolási LD/LC50-érték:</b>		
<b>Denatómium-benzoat</b>		
Lenyelve / LD50 /	584 mg/kg (rat.)	
Lenyelve / LD50 /	508 mg/kg (rabbit)	
<b>Brodifacoum</b>		
Lenyelve / LD50 /	0,4 mg/kg (rat.)	
Bőrön / LD50 /	3,16 mg/kg (rat.)	
Belélegezve / LD50(4h) /	3,05mg/l (rat.)	

A helytelen használat káros lehet az egészségre

## 12. szakasz: Ökológiai információk

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Ha véletlenül élővízbe, csatornába kerül értesítse a hatóságot.

### 12.1. Toxicitás

<b>Vízi toxicitás:</b>	
<b>Brodifacoum</b>	
LC50 (96h) /	0,04 mg/l Fish (Oncorhynchus mykiss)
<i>Vízi gerinctelenek</i>	
LC50 (48h) /	0,25 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) /	994 mg/kg (Eiseniafoetida)
<i>Vízinövények</i>	
ErC50 /	0,04 ng/l (Selenastrum capricornutum)
<i>Mikroorganizmusok</i>	
EC10 /	<0,25 mg/l Pseudomonas putida
EC10 /	<0,058 mg/l Activated sludge
<i>Madarak</i>	
Akut toxicitás /LD50/	031 mg/lg pc (Mallard Duck)
Diet Toxicitás /CL50/	0,72 mk/kg (Laughing Gull)
Reprodukciós toxicitás / NOEC/	0,0038 mg/kg

Értékelése földfelszíni toxicitás: Veszélyes a madarakra és emlősökre

**Denatómium-benzoat**

LC50 (96h) / >1000 mg/l (hal)  
LC50 (96h) / >400 mg/l ( garnélarák)  
EC 50 (48h) / 13 mg/l ( Rákfélék: Daphnia magna)

**12.2 Prezisztencia és lebonthatóság**

BRODIFACOUM

- Nehezen lebontható
- Nem bomlik le anaerob körülmények között
- Hidrolízis felezési: stabil 1 év pH 4, 7 és 9
- Fotolízisnek felezési ideje 0,083 nap.
- Könnyen lebomlik a szennyvízbe üledékként, mert a magas LogKow és vízben rosszul oldódnak

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

BRODIFACOUM: BCF<sub>fish</sub> = 35134 – számítások szerint TGD ekvivalens, 75 using Log Kow = 6,12 (becsülhető Koc mérés)

**12.4 A talajba való mobilitás**

BRODIFACOUM: Koc=9155I/Kg DT50 talaj 157 nap (20°C), 298(12°C)

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

BRODIFACOUM

Potenciális anyag PBT

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás:** Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze. Kisebb mennyiség hozzá keverhető a háztartási hulladékhoz.

**Európai Hulladék Katalógus**

07 04 13 \* (veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék),  
16 03 05 \* (veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok)

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem minősül veszélyes árunak.**

<b>14.1 UN szám ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
<b>14.4. Csomagolási osztály ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
<b>14.5. Környezeti veszély: Marina Pollutant:</b>	Nem
<b>14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>14.7. Ömlesztett szállítás melléklete II MARPOL 73/78 és az IBC kódex</b>	Nem alkalmazható
<b>UN „Model Regulation”</b>	-

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk****Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;  
3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;  
28/2011. (IX.9.) BM rendelet

### 15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások

**Seveso kategória:** Nincs

**A termékkel vagy tartalmazott hatóanyagokkal kapcsolatos korlátozások az EC XVII-os melléklete alapján Szabályozás 1907/2006:** Nincs

**Hatóanyagok a jelölt listán (Art. 59 REACH).** Nincs

**Engedélyköteles hatóanyagok (XIV-os melléklet, REACH).** Nincs

**Egészségügyi ellenőrzések** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem került feldolgozásra kémiai biztonsági értékelés a keverékről és az általa tartalmazott hatóanyagokról.

## 16. szakasz: Egyéb információk

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

- Acute Tox 1: Akut toxicitás - veszély kategória 1  
Acute Tox 2: Akut toxicitás - veszély kategória 2  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - veszély kategória 4  
Aquatic acute 1: veszélyes a vízi környezetre - akut veszélykategória 1  
Aquatic cronic 1: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 1  
Aquatic cronic 3: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 3  
Eye dam 1: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 1  
Eye Irrit 2: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 2  
Repr 1.: reprodukív toxicitás, kategória 1  
Skin. Irrit 2: Bőrmarás/irritáció - veszély kategória 2  
STOT RE 1: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 1  
STOT SE 3: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 3

- H300 Lenyelve halálos.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
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 >.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Általános bibliográfia:**

1. Az 1999/45 / EK irányelv és annak módosításai
2. A 67/548 / EGK irányelv és annak módosításai és kiegészítései
3. Rendelet (EK) 1907/2006 (REACH) az Európai Parlament
4. Rendelet (EC) 1272/2008 (CLP) az Európai Parlament
5. EK rendelete ( ) 790/2009 (I Atp. CLP) az Európai Parlament
6. EK rendelete ( ) 453/2010 európai parlamenti
7. A Merck Index. - 10. kiadás
8. Kémiai biztonság
9. Niosh - Hivatalához mérgező kémiai anyagok
10. INRS - Fiche Toxikológia (toxikológia táblázat)
11. Patty - Ipari higiénia és toxikológia
12. N.I. Sax - Veszélyes tulajdonságok Ipari anyagok-7, 1989-es kiadás
13. ECHA honlapján
14. Törvényerejű rendelet 25. február 2000, n. 174 "szóló 98/8 / EK irányelve a biocid termékek forgalomba hozatala."
15. Összevont környezetgazdálkodási 152/06 és az azt követő módosításokkal és kiegészítésekkel.
16. Konszolidált Biztonsági rendjéről, 81/08 és az azt követő módosításokkal és kiegészítésekkel.
17. Bizottsági rendelet (EU) 528/2012 vonatkozó hozzáférhetővé tételét a piacon, és a biocid termékek használata

**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, megfelelve a mindenkor érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeknek és szabályozásoknak. A gyártó mentes minden helytelen felhasználásból adódó felelősség alól.

**Adatlap történet:** jelen biztonsági adatlap (3.0-HU) 2015. Május -29. én készült a gyártó adatai és a összetevők biztonsági adatlapja alapján a CLP- rendeletnek megfelelően.

Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.

A következő szakaszok módosultak: 1/ 2/ 3/ 4/ 11/ 12/ 16/