

# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**

A kiadási dátuma: **31.01.2017**, A felülvizsgálat dátuma: **04.08.2023**, Változat: **4.4**

## SZAKASZ 1: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk



<https://my.chemius.net/p/YyA2Xl/en/pd/hu>

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás

Rágcsálóirtó szer egerek és patkányok ellen. A biocid termék típusa: PT14

Ellenjavallt felhasználások

Kizárólag a jelen Biztonsági adatlapon vagy a termék címkéjén található célokra használható. Minden egyéb használat tilos. Ne használjon fedetlen rágcsálóirtószert olyan helyeken, ahol más állatok vagy emberek áthaladnak vagy tartózkodnak.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Unichem Gaia Kft.

Ipar Utca 2

2146 Mogyoród, Magyarország

+36 28 361 901

office@unichemgaia.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító

+36 28 361 901

## SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

STOT RE 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

**Figyelmeztető szavak: FIGYELEM**

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, oktilinon (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por belélegzése tilos.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 A edény elhelyezése hulladékként: helyi előírásoknak megfelelően.

**Tartalmaz:**

brodifakum (ISO)

**2.3 Egyéb veszélyek****PBT/vPvB**

Nincs adat.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs adat.

**További információk**

Nincs adat.

**SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2 Keverékek**

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,005-<0,049	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Akut tox. 1; H300 Akut tox. 1; H310 Akut tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	Repr. 1A; H360D; C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372; C ≥ 0.02% STOT RE 2; H373; 0.002% ≤ C < 0.02%	/
oktilinon (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	0,00015-0,00149	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.0015% orális: ATE = 125 mg/kg testsúly dermális: ATE = 311 mg/kg testsúly inhaláció: ATE = 0.27 mg/l (por vagy permet)	/

Denatónium-benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/
--------------------	-----------------------------	-------	--	---	---

## SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Az érintett személyt vigyük a szennyezett körzetről friss levegőre vagy jól szellőző helyre, biztosítsuk alapvető életfunkcióit, és óvjuk a hidegtől, illetve melegtől. Esméletlen balesetést nem szabad etetni vagy itatni. A balesetést fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni (legalább 15 percig mossuk). A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### (Túlzott) belégzés esetén

A por belélegzése irritálhatja a légutakat. Irritálja a légutakat.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A por bőrirritációt okozhat a bőr redőiben vagy szűk ruhában. Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

#### Szembe kerülést követően

Por irritálja a szemet (mechanikus úton). A szembe jutva irritációt okozhat.

#### Lenyelést követően

A termék antikoagulánst tartalmaz, amely vérzést okozhat. A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek. Mérgezés esetén véralvadási zavar és vérzékenység léphet fel. Súlyos mérgezés esetén erős belső vérzés miatt összeomolhat a vérkeringés és meghalhat a beteg.

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (amennyiben lehetséges, mutassa meg a címkét). TANÁCS ORVOSOK SZÁMÁRA: A Brodifacoum egy közvetett antikoaguláns. A Fitomenadion (vitamin K1) antidotum. A prothrombin időt a lenyelést követő 18 órán belül kell meghatározni. Magasabb értékek esetén a K1 vitamint a prothrombin idő normalizálódásáig kell adni. Folyamatosan mérje a prothrombin időt az antidotum adását követő 2 hét során, és az értékek ismételt megnövekedése esetén folytassa a kezelést.

## SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Közvetlen vízszugár.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek****Veszélyes, hőre bomló termékek**

Melegítéskor egészségre káros gőzök/gázok keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

**Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak**

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

**Egyéb információk**

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

**SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

**Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). E biztonsági adatlap 7. és 8. pontjának rendelkezései szerint kezelendő.

**Eljárások baleset megakadályozására**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

**Eljárások baleset esetén.**

Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését.

**A sürgősségi ellátók esetében**

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Lokalizálásra**

A kiömlött anyagot kerítse körül nem éghető nedvszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel.

**Feltakarításra**

A készítményt össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni.

**Egyéb információk**

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Védő intézkedések

#### Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

#### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Meg kell akadályozni a porképződést.

#### Környezetvédelmi intézkedések

Akadályozzák meg irtani nem kívánt szervezetek hozzáférését a csalihoz.

#### Egyéb intézkedések

Nincs adat.

#### Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a port. Csak csecsemők, gyermekek, háziállatok és nem célállatok számára elérhetetlen helyen alkalmazzák.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolás

Jól lezárt eredeti edényzetében tartandó, száraz helyen. Szobahőmérsékleten tárolandó. Jól szellőző helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Állatoktól elkülönítve tartandó. Védeni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Zárt helyen tartandó. A csali 5–20 °C-os (41–68 °F-os) hőmérsékleten tárolandó. 25 – 30 °C-nál magasabb hőmérséklet esetén a csomagolásban lévő blokkok összeragadhatnak.

#### Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

#### Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó. A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva.

#### Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

#### Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlások

A termék rendeltetésszerűen rágcsálóirtó szerként (biocid terméként) használható. A termék használata előtt kötelező elolvasni használati útmutatóját.

#### Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

## SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

#### A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

#### DNEL/DMEL értékek

#### Termékre

Nincs adat.

**Összetevőkre**

Nincs adat.

**PNEC értékek****Termékre**

Nincs adat.

**Összetevőkre**

Nincs adat.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrző****Megelőző biztonsági intézkedések**

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a port.

**Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére**

Nincs adat.

**Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Egyéni védőfelszerelés****szemvédelem**

Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

**kézvédelem**

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

**Megfelelő anyagok**

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzés
PVC	/	/	/
butilkaucsuk	/	/	/

**bőrvédelem**

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

**légzésvédelem**

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Kiporzás esetén „P” porszűrős (EN 143:2001) félálarcot (EN 140: 1999) vagy szűrős porvédő félálarcot (EN 149:2001 A1:2009) kell használni.

**A hővel kapcsolatos veszélyek**

Normál körülmények között egyik sem.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések****Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Nincs adat.

**Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére**

Nincs adat.

**Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Nincs adat.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

**SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

szilárd - paszta

**Szín**  
kék vagy piros

**Szag**  
enyhe tipikus

#### Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvaspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
Lobbanáspont	(nem fokozottan tűzveszélyes (EGK A.10 módszer))
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldódás	víz: nem oldódik
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség / súly	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

#### 9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló tulajdonságai
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes. Anyag magától nem gyullad.

## SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem szabad kitenni magas hőmérséklet hatásának.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

## SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

#### (a) Akut toxicitás

##### Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
brodifakum (ISO)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	0.4 mg/testsúly-kg	/	/
brodifakum (ISO)	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	3.16 mg/testsúly-kg	/	/
Denatónium-benzoát	orálisan	LD <sub>50</sub>	patkány	/	584 mg/kg	/	/
Denatónium-benzoát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/

#### További információk

A brodifakum alvadésgátló szer, amely vérzést okozhat. A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek.

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

#### (e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

#### (f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

#### (g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nincs adat.

#### (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

#### (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

#### További információk

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vér) károsíthatja a szerveket.

#### (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

#### A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

#### Egyéb információk



Nincs adat.

**SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Zár idő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.04 mg/l	72 h	algák	/	/	/
brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.25 mg/l	48 h	rákók	<i>Daphnia magna</i>	/	/
brodifakum (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.042 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Denatónium-benzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Denatónium-benzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	halak	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
Denatónium-benzoát	EC <sub>50</sub>	13 mg/l	48 h	rákók	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Megoszlási együttható

Összetevőkre

Vegyí név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
brodifakum (ISO)	oktanol-víz (log Pow)	4.9	20	7	/	/
Denatónium-benzoát	oktanol-víz (log Pow)	1.78	/	/	/	/

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

## Összetevőkre

Vegyvi név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzés
Denatónium-benzoát	Föld	Henry-állandó (H)	- 1.63E-21 atm m3/mol	/	/	25 °C

## További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

## 12.7 Egyéb káros hatások

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## 12.8 További információk

## Termékre

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. Meg kell akadályozni a szennyeződést.

## Összetevőkre

**brodifakum (ISO)**

Biológiailag nem bomlik le. Bioakkumulációra nagyon hajlamos.

## SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

## Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

## Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás.

## Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

## A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

## Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

## Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

## Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

## Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

## SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
---------	------	------	-----

<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>			
Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>			
Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
Korlátozott mennyiség nem alkalmazható	Korlátozott mennyiség nem alkalmazható		Korlátozott mennyiség nem alkalmazható
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>			
	nem alkalmazható		

## SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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
- 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

#### **Vonatkozó magyar jogszabályok:**

- 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
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint  
Nincs adat.

#### **Speciális utasítások**

##### **Biocid:**

##### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

##### **Vonatkozó nemzeti joganyagok:**

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 D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

2.2 Címkézési elemek

A biztonsági adatlap forrásai

A szállító biztonsági adatlapja.

#### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték  
ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás  
ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
CEN = Európai Szabványügyi Bizottság  
C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
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  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszerkezet 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  
RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
 SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
 SDS = Biztonsági adatlap  
 SIEF = Anyaginformációs cserefórum  
 KKV = Kis- és középvállalkozások  
 STOT = Célszervi toxicitás  
 (STOT) RE = Ismételt expozíció  
 (STOT) SE = Egyszeri expozíció  
 SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
 ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
 vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

#### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H300 Lenyelve halálos.  
 H301 Lenyelve mérgező.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H330 Belélegezve halálos.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH071 Maró hatású a légutakra.

#### Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

#### További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

**BENS**  
 © [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.*