

# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Fresh Bait rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **31.01.2017**, A felülvizsgálat dátuma: **04.08.2023**, Változat: **5.4**

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Ratimor Brodifacoum Fresh Bait rágcsálóirtó pép



<https://my.chemius.net/p/IOFXQj/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).

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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

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

P404 Zárt edényben tárolandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P420 Elkülönítve tárolandó.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: A helyi előírások szerint.

#### Tartalmaz:

brodifakum (ISO)

#### Különleges rendelkezések:

Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### PBT/vPvB

Nincs adat.

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

#### További információk

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

## SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2 Keverékek

Vegyvi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
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%	/
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 balesetest nem szabad etetni vagy itatni. A balesetest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetest 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. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást.

#### 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

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot. A kiömlött anyagot kerítse körül nem éghető nedvszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel.

#### Feltakarításra

A hulladékot mechanikus eszközökkel 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. Védeni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől.

#### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

#### Környezetvédelmi intézkedések

Akadályozzák meg irtani nem kívánt szervezetek hozzáférését a csalihoz.

#### Egyéb intézkedések

Nincs adat.

#### Munkahelyi higiéniai alapszabályok

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

## 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. Gyermek 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. Magasabb hőmérsékleteken a csaliból kiszivároghat az olaj.

### 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 termékként) használható. A termék használata előtt kötelező elolvasni használati útmutatóját. Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

### 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

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. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el.

### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

### 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

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Ha a termék folyóba, tóba vagy a csatornába került, értesítse az illetékes hatóságot.

### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.

### 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.
Olvadáspont/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.

Egyéb információk  
Nincs további információ.

## 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	/	/

**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat.

**További információk**

Nem áll rendelkezésre adat.

**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat.

**További információk**

Nem áll rendelkezésre adat.

**(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat.

**További információk**

Nem áll rendelkezésre adat.

**(e) Csírasejt-mutagenitás**

Nincs adat.

**(f) Rákkeltő hatás**

Nincs adat.

**(g) Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat.

**A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nincs adat.

**További információk**

Nem áll rendelkezésre 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.

**További információk**

Nem áll rendelkezésre 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

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	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	rákok	<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	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Megoszlási együttható

Összetevőkre

Vegyvi 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

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 m <sup>3</sup> /mol	/	/	25 °C

## További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

## 12.7 Egyéb káros hatások

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 hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvéveinek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás. Nem kerülhet a háztartási szemétkbe.

## Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

## A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. 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 áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru
<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.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 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.

#### Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

#### További információk

A terméket az 1272/2008/EK rendelet (CLP) számítási módszerének megfelelően osztályozták.



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

**BENS**  
 © Consulting

| [www.bens-consulting.com](http://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.*