BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Brodifacoum rágcsálóirtó pép**
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **7.7.2021** · Változat: **5.4**

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

chemius.net/yMvf8

Kereskedelmi név

Biotoll Ratimor Brodifacoum rágcsálóirtó pép

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

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.
Cím: Ipar Utca 2, 2146 Mogyoród, Magyarország
Tel.: +36 28 361 901
E-mail: office@unichemgaia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 h)

+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 ism. 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

2.2 Címkézési elemek

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



Figyelmeztető szó: **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.

2.2.2. Tartalmaz:

brodifakum (ISO)

2.2.3. Különleges rendelkezések:

Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

2.3. Egyéb veszélyek

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

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
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 ism. 1; H372 (vér) Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 % STOT ism. 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT ism. 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 egy. 3; H335		-

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Az érintett személyt vigyük a szennyezett körzetből friss levegőre vagy jól szellőző helyre, biztosítsuk alapvető életfunkcióit, és óvjuk a hidegtől, illetve melegtől. Eszméletlen 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 szájat 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

Belélegzés

A por belélegzése irritálhatja a légutakat.
Irritálja a légutakat.

Bőrre jutás esetén

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

Szembe jutás esetén

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

Lenyelés

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_2), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.

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

6.1.1. 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 esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást.

6.1.2. 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

6.3.1. Lokalizálásra

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

6.3.2. Feltakarításra

A hulladékot mechanikus eszközökkel össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni.

6.3.3. 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

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmegelőzési 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.

7.1.2. 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 összeférhetetlenséggel együtt

7.2.1. 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. Magasabb hőmérsékleteken a csaliból kiszivároghat az olaj.

7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

7.2.3. 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.

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

7.2.5. 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

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

8.1.2. 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 megfelelőség vizsgálatára

8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Nincs adat.

8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. 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.

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.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

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

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
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.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

Struktuális intézkedések az expozíció megelőzésére

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

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírások.

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

-	**pH**	Nincs adat.
-	**Olvadáspont/fagyáspont**	Nincs adat.
-	**Kezdő forráspont és forrásponttartomány**	Nincs adat.
-	**Lobbanáspont**	nem fokozottan tűzveszélyes (EGK A.10 módszer)
-	**Párolgási sebesség**	Nincs adat.
-	**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)**	Nincs adat.
-	**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**	Nincs adat.
-	**Gőznyomás**	Nincs adat.
-	**Gőzsűrűség**	Nincs adat.
-	**Relatív sűrűség**	Nincs adat.
-	**Oldékonyság (oldékonyságok)**	**víz**: nem oldódik
-	**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**	Nincs adat.
-	**Öngyulladási hőmérséklet**	Nincs adat.
-	**Bomlási hőmérséklet:**	Nincs adat.
-	**Viszkozitás**	Nincs adat.
-	**Robbanásveszélyesség**	A termék nem robbanásveszélyes. Anyag magától nem gyullad.
-	**Oxidáló tulajdonságok**	nem oxidáló tulajdonságai
-	**Részecskejellemzők**	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

-	**Megjegyzések:**	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

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	orális	LD_{50}	patkány		0,4 mg/testsúly-kg		
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	dermális	LD_{50}	patkány		3,16 mg/testsúly-kg		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	orálisan	LD_{50}	patkány		584 mg/kg		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	dermális	LD_{50}	nyúl		> 2000 mg/kg		

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

További információk: Nem áll rendelkezésre adat.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

További információk: Nem áll rendelkezésre adat.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

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)

További információk: Nem áll rendelkezésre adat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

(j) Aspirációs veszély

További információk: Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	EC_{50}	0,04 mg/l	72 h	algák			
	EC_{50}	0,25 mg/l	48 h	rákok	*Daphnia magna*		
	LC_{50}	0,042 mg/l	96 h	halak	*Oncorhynchus mykiss*		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	LC_{50}	> 1000 mg/l	96 h	halak	*Oncorhynchus mykiss*		
	LC_{50}	> 1000 mg/l	96 h	halak	*Salmo gairdneri*		
	EC_{50}	13 mg/l	48 h	rákok	*Daphnia magna*		

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	oktanol-víz (log Pow)	4,9	20 °C	7		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	oktanol-víz (log Pow)	1,78				

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	föld	Henry-állandó (H)	1,63E-21 atm m3/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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb információk

Termékre

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

Összetevőkre

Anyag: brodifakum (ISO)

Biológiailag nem bomlik le.
Bioakkumulációra nagyon hajlamos.

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

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

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 hulladékfeldologzó hatóságnak.

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes árú

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

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)
- 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

- Veszélyes hulladékok:
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladekjegyzekről es modositasai
- 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
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kemiai koroki tenyezők hatasanak kitett munkavallalok egeszsegenek es biztonsaganak vedelmeről
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.1.2. 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 D16engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 7.

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 (Oszályozásra, 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 forrásai

A szállító biztonsági adatlapja.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H300 Lenyelve halálos.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Mirtina susilietus su oda.
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 .
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

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.