

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Ratimor obilná nástraha**



chemius.net/EOIdd

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Rodenticíd proti myšiam a potkanom.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Výrobok má byť používaný v súlade s údajmi na etikete výrobku. Na miestach, kde sa pohybujú alebo zdržiavajú iné zvieratá alebo ľudia, rodenticíd nepoužívajte bez ochrany.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.  
Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
Tel.: +386 1 755 81 50  
Faxové číslo: +386 1 755 81 55  
www.unichem.si  
e-mail: unichem@unichem.si

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5833 05 Bratislava  
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

+386 1 755 81 50

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

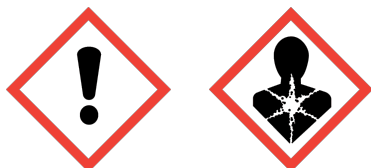
Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Repr. 1B; H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 1; H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## 2.2 Prvky označovania

### 2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi nariadeniami.

### 2.2.2. Obsahuje:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

bromadiolón (ISO)

oktilinón (ISO)

### 2.2.3. Osobitne upozornenia

Len na odborné použitie.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

# ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

## 3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

### 3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-ón	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	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-
bromadiolón (ISO)	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (krv) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005 % STOT RE 2; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %	-
oktilinón (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	0,0015-0,002	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 % oral: ATE = 125 mg/kg bw dermal: ATE = 311 mg/kg bw inhalation: ATE = 0,27 mg/l (dusts or mists)	-
denatóniumbenzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Postihnutú osobu musíme odstrániť z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti, zabezpečíme jej základné životné funkcie a ochránime ju pred chladom alebo horúčavou. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest.

#### Po nadýchaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po zasiahnutí pokožky

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po zasiahnutí očí

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po náhodnom požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Vdychovanie

Vdychnutie prášku môže dráždiť dýchacie cesty.  
Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

##### Po kontakte s pokožkou

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivenosť.  
Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

##### Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

##### Požitie

Bromadiolon je antikoagulant, ktorý môže spôsobiť krvácanie. Symptómy môžu nastať niekoľko dní po expozícii.  
Pri otrave dôjde k poruchám krvácanosti a zvýšenému sklonu ku krvácaniu.  
Pri silnej otrave môže vnútorné krvácanie spôsobiť kolaps obehového systému a následnú smrť.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu). **RADY PRE LEKÁROV:** Bromadiolón je nepriamy antikoagulant. Fytomenadión, vitamín K1, je protijed. Protrombínový čas by sa mal určiť skôr ako v 18 hodinách po požití. Ak sú hodnoty zvýšené, je potrebné vitamín K1 privádzať, až kým sa neznormálne protrombínový čas. Pokračovať s meraním protrombínového času 2 týždne po pridávaní protijedu a pokračovať v liečbe, až by sa hodnoty opätovne zvýšili.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

##### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru sa môžu tvoriť dráždivé alebo zdraviu škodlivé plyny.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### Ochranné opatrenia

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov/plynov vznikajúcich pri požiari. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

##### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

##### Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### **Osobné bezpečnostné vybavenie**

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8). Konajte v súlade s predpísanými úkonmi v bodoch 7 a 8 tohto Bezpečnostného vestníka.

#### **Postup v prípade nehody.**

Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte prístupu nechráneným osobám.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

-

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### 6.3.1. Na uchovávanie

-

##### 6.3.2. Na čistenie

Mechanicky pozbierajte, zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby, likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov.

##### 6.3.3. Ďalšie informácie

-

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri tiež body 8 a 13.

## **ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### 7.1.1. Ochranné opatrenia

###### **Opatrenia na predchádzanie požiaru**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

###### **Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu**

Zabrániť vzniku prachu.

###### **Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zabráňte tomu, aby pasce prišli do styku s necieľovými organizmami.

##### 7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Používajte iba v oblastiach, ktoré sú neprístupné pre dojčatá, deti, domáce zvieratá a necieľové zvieratá. Pred jedlom, než budete piť, fajčiť, opustite pracovný priestor, ruky a akékoľvek ďalšie exponované časti si umyte mydlom a vodou. Po práci s výrobkom sa umyte a vymeňte si oblečenie.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### 7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených nádobách na suchom mieste. Skladujte pri izbovej teplote. Skladujte v dobre vetranom priestore. Uschovávajúť oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajúť mimo dosahu detí. Uchovávajúť mimo dosahu zvierat. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávať na uzamknutom mieste.

##### 7.2.2. Obalové materiály

-

##### 7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v riadne označených obaloch. Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu.

##### 7.2.4. Trieda skladovania

-

### 7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčania

Výrobok je určený pre použitie ako rodenticíd (biocídny prostriedok). Pred použitím výrobku si povinne prečítajte pokyny na použitie.

#### Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

údaje nie sú k dispozícii

#### 8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Údaje nie sú k dispozícii

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

Údaje nie sú k dispozícii

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### **Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití**

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zabráňte styku s očami a kožou. Chráňte pred priamym slnečným žiarením alebo zdrojmi tepla a vznietenia. Zabráňte rozstrekovaniu.

##### **Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii**

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

##### **Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dobre vetrajte priestor.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### **Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare, ktoré dobre tesnia (EN 166).

##### **Ochrana rúk**

Ochranné rukavice (EN 374).

##### **Vhodné materiály**

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
PVC			
nitril			

##### **Ochrana kože**

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

##### **Ochrana dýchacích ciest**

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri vyšších koncentráciách prachu vo vzduchu použite masku (EN 136) s filtrom P (EN 143).

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

#### Tepelná nebezpečnosť

-

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

##### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

##### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

-	<b>Fyzikálne skupenstvo:</b>	pevné; granuly
-	<b>Farba:</b>	červená
-	<b>Zápach:</b>	slabý

#### Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	<b>pH</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Teplota vzplanutia</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Rýchlosť vyparovania</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Explozívne hranice</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Tlak pár</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Relatívna hustota pary/výparov</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Relatívna hustota</b>	<b>Relatívna hustota:</b> 1,27
-	<b>Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Teplota samovznietenia</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Viskozita</b>	Údaje nie sú k dispozícii
-	<b>Výbušné vlastnosti</b>	nie je výbušný Výrobok nie je samovznietivý.
-	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie je oxidatívny.
-	<b>Vlastnosti častíc</b>	Údaje nie sú k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

-	<b>Poznámky:</b>	
---	------------------	--

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

-

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavovať vysokým teplotám.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### (a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
<b>Pre produkt</b>	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 2000 mg/kg bw		
<b>Pre produkt</b>	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 2000 mg/kg bw		
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 0,56 mg/kg bw		
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 1,71 mg/kg bw		
denatóniumbenzoát (3734-33-6)	orálny	LD <sub>50</sub>	potkan		584 mg/kg		
denatóniumbenzoát (3734-33-6)	kožné	LD <sub>50</sub>	králik		> 2000 mg/kg		

#### (b) Poleptanie kože/podráždenie kože

**Dodatočné informácie:** Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na pokožku a oči.

#### (c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje nie sú k dispozícii

#### (d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Dodatočné informácie:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### (e) Mutagenita zárodočných buniek

Údaje nie sú k dispozícii

#### (f) Karcinogenita

Údaje nie sú k dispozícii

#### (g) Reprodukčná toxicita

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	Materská toxicita	LOAEL	Králik		2 µg/kg/deň			
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	Materská toxicita	NOAEL	Králik		< 2 µg/kg/deň			
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	Vývojová toxicita	NOAEL			4 µg/kg/deň			
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	Vývojová toxicita	LOAEL			2 µg/kg/deň			

#### Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

#### (h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje nie sú k dispozícii



Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

**Dodatočné informácie:** Spôsobuje poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

11.2.2. Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1. Toxicita**

12.1.1. Akútna toxicita

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	LC <sub>50</sub>	2,86 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	2 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC <sub>50</sub>	0,17 mg/L	96 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
denatóniumbenzoát (3734-33-6)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>		
	EC <sub>50</sub>	13 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Chronické toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok	metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	voda	hydrolyza		nie je hydrolyzovať		Teplota hydrolyzy: 50°C; pH:9; 120 dní
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	vzduch	fotodegradácia	2,98 – 30,4 min	kvantový výťažok 0,25		DT50
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	vzduch	fotodegradácia	74,5 – 768 min	kvantový výťažok 0,01		DT50

12.2.2. Biodegradácia

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	druh	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	aeróbná			nie je biologicky rozložiteľné		

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**  
Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### 12.3.1. Rozdeľovací koeficient

##### Pre komponenty

ryby (CAS)	prostriedok	hodnota	Teplota	pH	Koncentrácia	metóda
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	Oktanol-voda (log Pow)	> 3				
denatóniumbenzoát (3734-33-6)	Oktanol-voda (log Pow)	1,78				

#### 12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

##### Pre komponenty

ryby (CAS)	druh organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	BCF	339		vysoký		vypočítaná hodnota; test zlyhal v dôsledku vysokej úmrtnosti.

### 12.4. Mobilita v pôde

#### 12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Údaje nie sú k dispozícii

#### 12.4.2. Povrchové napätie

Údaje nie sú k dispozícii

#### 12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

##### Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámky
bromadiolón (ISO) (28772-56-7)	zem	log KOC		v pôde trochu mobilné		
denatóniumbenzoát (3734-33-6)	zem	Henryho konštanty (H)	1,63E-21 atm m <sup>3</sup> /mol			25 °C

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

### 12.7. Ďalšie informácie

#### Pre produkt

Nie sú k dispozícii ekotoxikologické údaje.  
Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

#### Pre komponenty

##### Látka: bromadiolón (ISO)

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.  
Látka má potenciálnu energiu hromadenia.

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

##### Odstaňovanie zvyškov výroby

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Zakázané je akékoľvek odkladanie v prostredí alebo vypúšťanie do vody.

##### Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

nie je relevantné

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je relevantné

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantné

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je relevantné

15.1.2. Osobitné návody

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

### Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity  
ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
CEN - Európsky výbor pre normalizáciu  
C&L - Klasifikácia a označovanie  
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008  
CAS# - Chemical Abstracts Service number  
CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
CSR - Správa o chemickej bezpečnosti  
DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch  
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach  
DU - Následný užívateľ  
ES - Európske spoločenstvo  
ECHA - Európska chemická agentúra  
EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)  
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)  
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)  
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok  
EN - Európska norma  
EQS - Environmentálna norma kvality  
EU - EÚ (Európska únia)  
Euphrac - Európsky katalóg viet  
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)  
GES - Generický expozičný scenár  
GHS - Globálny harmonizovaný systém  
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí  
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu  
IT - Informačné technológie  
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
JRC - Spoločné výskumné centrum  
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
LE - Právny subjekt  
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Hlavný registrujúci  
M/I - Výrobca/Dovozca  
MS - Členské štáty  
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
OC - Prevádzkové podmienky  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
OR - Výhradný zástupca  
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
OOP - Osobné ochranné prostriedky  
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
SME - MSP (malé a stredné podniky)  
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
OSN - Organizácia Spojených národov  
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie:**

Acute Tox. 1 = Akútna toxicita, kategória 1  
Acute Tox. 2 = Akútna toxicita, kategória 2  
Acute Tox. 3 = Akútna toxicita, kategória 3  
Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4  
Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1  
Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  
Eye Dam. 1 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  
Repr. 1B = Reprodukčná toxicita, kategória 1B  
STOT RE 1 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1  
STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
Skin Corr. 1 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1  
Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  
Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1  
Skin Sens. 1A = Kožná senzibilizácia, kategória 1A

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H300 Smrteľný po požití.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Obchodný názov: **Ratimor obilná nástraha**

Dátum výroby: **1.9.2014** · Dátum zmeny: **16.3.2022** · Vydanie: **4.2**

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.