

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006



Obchodný názov: **RATIMOR PARAFÍNOVÉ BLOKY**

Dátum výroby: **30.03.2023**, Dátum zmeny: **04.08.2023**, Vydanie: **3.0**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov  
RATIMOR PARAFÍNOVÉ BLOKY



<https://my.chemius.net/p/hElftV/en/pd/sk>

### 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. V 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.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika, Slovinsko  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)  
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Dodávateľ  
+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

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.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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

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

P321 Odborné ošetrenie (pozri odkaz na ďalšie pokyny prvej pomoci na etikete).

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

**Obsahuje:**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

bromadiolón (ISO)

oktilinón (ISO)

**Osobitne upozornenia**

Len na odborné použitie.

**2.3 Iná nebezpečnosť****PBT/vPvB**

nie sú údaje

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

nie sú údaje

**Dodatočné informácie**

nie sú údaje

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

**3.2 Zmesi**

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
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; M = 1	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 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	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% orálne: ATE = 125 mg/kg tel. hm. dermálne: ATE = 311 mg/kg tel. hm. vdýchnutie: ATE = 0.27 mg/l (prach alebo hmla)	/
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 poznámky

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 zaistite priechodnosť dýchacích ciest.

#### Po vdýchnutí

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

#### Po kontakte s pokožkou

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 kontakte s očami

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 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

#### Po vdýchnutí

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

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

#### Po požití

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 neznorمالizuje protrombínový čas. Pokračovať s meraním protrombínového času 2 týždne po pridávaní protijedu a pokračovať v liečbe, až by sa hodnoty opäťovne 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné produkty rozkladu

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

### 5.3 Pokyny 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 čizmy 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

#### 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 ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

#### Postup v prípade nehody.

nie sú údaje

#### Pre pohotovostný personál

nie sú údaje

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabránite vyliatu 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

Na uchovávanie  
nie sú údaje

#### Na čistenie

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

Iné informácie  
nie sú údaje

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 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.

#### Iné opatrenia

nie sú údaje

#### 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. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Po práci s výrobkom sa umyte a vymeňte si oblečenie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených nádobách na suchom mieste. Skladujte pri izbovej teplote. Skladujte v dobre vetranom priestore. Uchovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu zvierat. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávať na uzamknutom mieste. Návnada by sa mala skladovať pri teplote 5–20 °C (41–68 °F). V prípade teplôt vyšších ako 25 – 30 °C sa bloky v balení môžu k sebe prilepiť.

#### Obalové materiály

nie sú údaje

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

#### Trieda skladovania

nie sú údaje

#### Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

nie sú údaje

### 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

nie sú údaje

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí  
nie sú údaje

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt  
nie sú údaje

Pre komponenty  
nie sú údaje

PNEC hodnoty

Pre produkt  
nie sú údaje

Pre komponenty  
nie sú údaje

### 8.2 Kontroly expozície

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. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii  
nie sú údaje

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.

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	Poznámka
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).

Tepelná nebezpečnosť

nie sú údaje

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii  
nie sú údaje

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii  
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii  
nie sú údaje

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

Fyzikálne skupenstvo  
pevné

Farba  
červená

Zápach  
slabý

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	nie sú údaje
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	nie sú údaje
Viskozita	nie sú údaje
rozpustnosť	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Relatívna hustota: 1.17 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

### 9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	nie je oxidatívny.
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný Výrobok nie je samovznietivý.

## 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).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

nie sú údaje

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****(a) Akútna toxicita****Pre produkt**

druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg bw	/	/

**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
bromadiolón (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 0.56 mg/kg bw	/	/
bromadiolón (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 1.71 mg/kg bw	/	/
denatóniumbenzoát	orálny	LD <sub>50</sub>	potkan	/	584 mg/kg	/	/
denatóniumbenzoát	kožné	LD <sub>50</sub>	králik	/	> 2000 mg/kg	/	/

**(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**

nie sú údaje

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

nie sú údaje

**(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

nie sú údaje

**Dodatočné informácie**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**(e) Mutagenita zárodočných buniek**

nie sú údaje

**(f) Karcinogenita**

nie sú údaje

**(g) Reprodukčná toxicita**

nie sú údaje

**Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností**

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

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

nie sú údaje



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

#### Dodatočné informácie

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

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

nie sú údaje

Interakčné účinky

nie sú údaje

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Ďalšie informácie

nie sú údaje

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
bromadiolón (ISO)	LC <sub>50</sub>	2.86 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bromadiolón (ISO)	LC <sub>50</sub>	2 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bromadiolón (ISO)	EbC <sub>50</sub>	0.17 mg/L	96 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
denatóniumbenzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
denatóniumbenzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
denatóniumbenzoát	EC <sub>50</sub>	13 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Chronické toxicita

nie sú údaje

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

Biodegradácia

nie sú údaje

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
-------	-------------	---------	------------	----	--------------	--------

bromadiolón (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	> 3	/	/	/	/
denatóniumbenzoát	Oktanol-voda (log Pow)	1.78	/	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)  
nie sú údaje

#### 12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia  
nie sú údaje

Povrchové napätie  
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia  
Pre komponenty

Názov	typ	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámka
denatóniumbenzoát	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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

#### 12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

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

Pre komponenty

**bromadiolón (ISO)**

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

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výroby

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

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu  
nie sú údaje

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie  
nie sú údaje

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie  
nie sú údaje

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.	Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.	Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.	Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
NIE	NIE	NIE	NIE
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa	Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa		Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>			
	Neuvedené/neuplatňuje sa		

## 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) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

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

2.2 Prvky označovania

Zdroje bezpečnostného listu

nie sú údaje

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 - Odvozené 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)  
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. 3 = Akútna toxicita, kategória 3  
Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4  
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  
Eye Dam. 1 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  
Acute Tox. 2 = Akútna toxicita, kategória 2  
STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
Repr. 1B = Reprodukčná toxicita, kategória 1B  
STOT RE 1 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1  
STOT RE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2  
Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1  
Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

#### 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.  
H373 Môže spôsobiť 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](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*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. Vlastností výrobku sú opísané v technických informáciách.*