

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



Obchodný názov: BROMADIOLONE GRANULE

Dátum výroby: 01.09.2014, Dátum zmeny: 27.03.2023, Vydanie: 4.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
BROMADIOLONE GRANULE



<https://my.chemius.net/p/J1QF60/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. 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.
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
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)
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**

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.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi nariadeniami, okrem prázdnych čistých obalov, ktoré sa môžu likvidovať ako odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Obsahuje:

bromadiolón (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

Môže škodiť divokým zvieratám a vtákom, ak sa nepoužíva v súlade s pokynmi.

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 |
|-------------------|---|-------|--|--|--------------------|
| 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% | / |
| 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 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 neznormalizuje 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

Kysličník uhličitý CO₂, 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 čičmy 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.

Zabráňte prístupu nechráneným osobám.

Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte 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

Obmedzte znečistenie pomocou nehorľavých absorbentov, napr. piesok, zemina, vermikulit, diatomit.

Na čistenie

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

Iné informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

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. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Používajte iba v oblastiach, ktoré sú neprístupné pre dočatá, 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

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.

Obalové materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení.

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

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

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 expozícií 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.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícií
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícií
Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícií

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

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícií

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícií

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícií

nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícií

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

charakteristický

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 | voda: nie je rozpustné |
| Rozdeľovací koeficient | nie sú údaje |
| Tlak pár | nie sú údaje |
| Hustota / tiaž | Relatívna hustota: 0.6 — 0.7 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pary/výparov | nie sú údaje |
| Vlastnosti častíc | nie sú údaje |

9.2 Iné informácie

| | |
|--------------------|--|
| 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

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

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 |
|----------------|------------------|--------|------|---------------|--------|----------|
| inhalačne | LC ₅₀ | / | 4 h | > 5 mg/l | / | / |
| ústne | LD ₅₀ | Potkan | / | ca. 22.5 g/kg | / | / |

Pre komponenty

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

Dodatočné informácie

Bromadiolón je antikoagulant, ktorý môže spôsobiť krvácanie. Symptómy môžu nastať niekoľko dní po expozícii.

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože
nie sú údaje

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť podráždenie kože.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
nie sú údaje

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia
nie sú údaje

(e) Mutagenita zárodočných buniek
nie sú údaje

(f) Karcinogenita
nie sú údaje

(g) Reprodukčná toxicita
Pre komponenty

| Názov | Typ reprodukčnej toxicity | typ | druh | Doba | hodnota | výsledok | metóda | Poznámka |
|-------------------|---------------------------|-------|--------|------|---------------|----------|--------|----------|
| bromadiolón (ISO) | Materská toxicita | LOAEL | Králik | / | 2 µg/kg/deň | / | / | / |
| bromadiolón (ISO) | Materská toxicita | NOAEL | Králik | / | < 2 µg/kg/deň | / | / | / |
| bromadiolón (ISO) | Vývojová toxicita | NOAEL | / | / | 4 µg/kg/deň | / | / | / |
| bromadiolón (ISO) | 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
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 ₅₀ | 2.86 mg/L | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| bromadiolón (ISO) | LC ₅₀ | 2 mg/L | 48 h | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| bromadiolón (ISO) | EbC ₅₀ | 0.17 mg/L | 96 h | riasy | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | / | / |
| denatóniumbenzoát | LC ₅₀ | > 1000 mg/L | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| denatóniumbenzoát | LC ₅₀ | > 1000 mg/L | 96 h | ryby | <i>Salmo gairdneri</i> | / | / |
| denatóniumbenzoát | EC ₅₀ | 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 vylúčené

Pre komponenty

| Názov | Prvok životného prostredia | druh / metóda | Polčas rozpadu | Výsledok | metóda | Poznámka |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------|--|
| bromadiolón (ISO) | voda | hydrolyza | / | nie je hydrolyzovať | / | Teplota hydrolyzy: 50°C; pH:9; 120 dní |
| bromadiolón (ISO) | vzduch | photodegradácia | 2.98 - 30.4 min | kvantový výťažok 0,25 | / | DT50 |
| bromadiolón (ISO) | vzduch | photodegradácia | 74.5 - 768 min | kvantový výťažok 0,01 | / | DT50 |

Biodegradácia

Pre komponenty

| Názov | typ | stupeň | Doba | Výsledok | metóda | Poznámka |
|-------------------|---------|--------|------|--------------------------------|--------|----------|
| bromadiolón (ISO) | aeróbna | / | / | nie je biologicky rozložiteľné | / | / |

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)

Pre komponenty

| Názov | druh | organizmus | hodnota | Trvanie | Výsledok | metóda | Poznámka |
|-------------------|------|------------|---------|---------|----------|--------|---|
| bromadiolón (ISO) | BCF | / | 339 | / | vysoký | / | vypočítaná hodnota; test zlyhal v dôsledku vysokej úmrtnosti. |

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 |
|-------------------|-----|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| bromadiolón (ISO) | zem | log KOC | / | v pôde trochu mobilné | / | / |
| denatóniumbenzoát | zem | Henryho konštanty (H) | - 1.63E-21 atm m ³ /mol | / | / | 25 °C |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v tomto výrobku neboli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

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 výrobku

Prenechajte 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

Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevylievať do kanalizácie.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | |
| 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. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | | | |
| Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa |
| 14.4 Obalová skupina | | | |
| Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa | Neuvedené/neuplatňuje sa |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| NIE | NIE | NIE | NIE |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | | | |
| Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa | Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa | | Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | | | |
| | 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

Biocíd:

Príslušné právne predpisy Spoločenstva

Biocídne nariadenia: Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 a jeho zmeny a doplnenia, ako aj nariadenie (EÚ) č. 354/2013, 564/2013 / EÚ, 613/2013 / EÚ, 736/2013, 837/2013 / EÚ, 88/2014 / EÚ a 334/2014 / EÚ, 1062/2014 / EÚ

Príslušné vnútroštátne právne predpisy :

38/2003. (VII.7.) Spoločná vyhláška ESzCsM-FVM-KvVM o podmienkach výroby a uvádzania biocídnych výrobkov na trh; 316/2013. (VIII.28.) O určitých pravidlách povoľovania a uvádzania biocídnych výrobkov na trh. 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

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi 2.2 Prvky označovania 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia 9.2 Iné informácie 12.1 Toxicita 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť 12.3 Bioakumulačný potenciál 12.4 Mobilita v pôde 12.7 Iné nepriaznivé účinky

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 - 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)
 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. 4 = Akútna toxicita, kategória 4
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, 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.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
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.



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

[BENS](#)
© [Consulting](#) | 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 informáciach.