

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Ratimor Plus granule



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

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

Relevantné identifikované použitia

Všeobecný sortiment.

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

+421 (0)2 54 774 166

Dodávateľ

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: POZOR

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi nariadeniami.

Obsahuje:
bromadiolón (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB
Nie sú údaje.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

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	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (krv) 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%	/
denatóniumben zoát	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 zaistíte 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**

Nie sú údaje.

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 akejkolvek 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 neznorlizuje 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**

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 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

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 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

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. 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

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.

Obalové materiály

Nie sú údaje.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v riadne označených obaloch.

Skladovacia teplota

Nie sú údaje.

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. Zabrániť styku s očami a kožou. Chráňte pred priamym slnečným žiarením alebo zdrojmi tepla a vznietenia. Zabrániť rozstrekovaniu.

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

Pri normálnom použití nie je potrebná.

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

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

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
Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Fyzikálne skupenstvo	pevné
Tvar	Nie sú údaje.
Farba	červená
Zápach	charakteristický
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
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú údaje.
Tlak pár	Nie sú údaje.
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

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nie je výbušný Výrobok nie je samovznietivý.
--------------------	---

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú údaje.

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
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	/	/

Názov	Druh expozície	typ	druh	Doba	Hodnota	Metóda	Poznámka
denatóniumbenzoát	orálny	LD ₅₀	potkan	/	584 mg/kg	/	/
denatóniumbenzoát	kožné	LD ₅₀	králik	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatočné informácie

Bromadiolon 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

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

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

Nie sú údaje.

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

Nie sú údaje.

(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)

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

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 vylúčenie

Pre komponenty

Názov	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok	Metóda	Poznámka
bromadiolón (ISO)	voda	hydrolýza	/	nie je hydrolyzovať	/	Teplota hydrolýzy: 50°C; pH:9; 120 dní
bromadiolón (ISO)	vzduch	fotodegradácia	2.98 - 30.4 min	kvantový výťažok 0,25	/	DT50
bromadiolón (ISO)	vzduch	fotodegradácia	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
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Pre komponenty

Názov	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	Metóda
bromadiolón (ISO)	> 3	/	/	/	/
denatóniumbenzoát	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 konštanta (H)	- 1.63E-21 atm m3/mol	/	/	25 °C

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Hodnotenie nie je vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

12.7 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú údaje.

12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

Nie sú k dispozícii ekotoxikologické údaje. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

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 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
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

Nie sú údaje.

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 2.3 Iná nebezpečnosť 3.2 Zmesi 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia 8.1 Kontrolné parametre 8.2 Kontroly expozície 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach 9.2 Iné informácie 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti 12.1 Toxicita 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť 12.3 Bioakumulačný potenciál 12.4 Mobilita v pôde 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) 12.7 Iné nepriaznivé účinky 13.1 Metódy spracovania odpadu 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zdroje bezpečnostného lisu

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 - Odvođené 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 dodaný. 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.