

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



**Obchodný názov: Ratimor Brodifacoum Wax Blocks**

**Dátum výroby: 30.03.2023, Dátum zmeny: 30.03.2023, Vydanie: 2.0**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Ratimor Brodifacoum Wax Blocks



<https://my.chemius.net/p/dpBC57/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia

Rodenticíd proti myšiam a potkanom.

Typ biocídneho výrobku: PT14.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané. 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)

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.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, oktilinón (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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:**

brodifakum (ISO)

**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%	/
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	Repr. 1A; H360D; C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372; C ≥ 0.02% STOT RE 2; H373; 0.002% ≤ C < 0.02%	/
oktilinón (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	0,00015-0,00149	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. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov 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

Prach môže spôsobiť lokálne podráždenie v záhyboch pokožky alebo na miestach v kontakte s príliš tesným oblečením. Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

#### Po kontakte s očami

Prášok spôsobuje (mechanické) podráždenie očí. V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

#### Po požití

Produkt obsahuje 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: brodifakum 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

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

Pri zahrievaní môžu vzniknúť zdraviu škodlivé výpary / plyny.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. 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 UVOĽNENÍ

### 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

Odkladajte formulovaný prípravok do kontajnerov a odovzdajte firme s licenciou na spracovanie 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 vzniknutiu prachu.

##### Opatrenia na ochranu životného prostredia

nie sú údaje

##### 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. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevychujte prach.

### 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 otvoreným ohňom, teplom a priamymi slnečnými lúčmi. 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

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. Zabráňte styku s očami a kožou. Nevdychujte prach. Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi.

#### Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

#### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374).

#### Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
PVC	/	/	/
butyl	/	/	/

#### Ochrana kože

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

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. "V prípade prachu použiť polomasku (DIN EN 140: 1999) s filtrom na prach " P " (BS EN 143: 2001) alebo filtračnú polomasku na ochranu proti prachu (EN 149: 2001).

#### 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

nie sú údaje

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Fyzikálne skupenstvo

pevné

**Farba**

modrá alebo červená

**Zápach**

slabý 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 je vysokohorľavý (metóda EHS A.10))
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	nie sú údaje
Viskozita	nie sú údaje
rozpusťnosť	voda: nie je rozpustné
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	nie sú údaje
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**

nie sú údaje

**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.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### (a) Akútna toxicita

##### Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
brodifakum (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	0.4 mg/kg bw	/	/
brodifakum (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	3.16 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

#### (e) Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

#### (f) Karcinogenita

nie sú údaje

#### (g) Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

#### Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

#### (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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv) pri dlhodobej 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
brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.04 mg/L	72 h	riasy	/	/	/
brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.25 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
brodifakum (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.042 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</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
brodifakum (ISO)	Oktanól-voda (log Pow)	4.9	20	7	/	/
denatóniumbenzoát	Oktanól-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 konštanta (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****brodifakum (ISO)**

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný. Vysoký potenciál bioakumulácie.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Zneškodnenie produktu/obalu****Odstraňovanie zvyškov výroby**

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
<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

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

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. 1A = Reprodukčná toxicita, kategória 1A  
 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.



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

BENS  
 © Consulting

| [www.bens-consulting.com](http://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. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.*