

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI a SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku:	Selenitový bujón	
Katalógové číslo výrobku:	MKM 06012-010	(5 ml)
	MKM 06081-010	(WASP)
	MKM 10053-001	(180 ml)
	MKM 10054-001	(500 ml)

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

**Identifikované použitia:** Selektívne kultivačné médium určené na pomnoženie baktérií rodu *Salmonella* zo stolice, moču, vody a potravinárskych výrobkov.

In vitro diagnostická zdravotnícka pomôcka  
Len na odborné použitie profesionálnym užívateľom

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov a adresa:	MkB Test a.s. Rosina 169 013 22 Rosina Slovenská republika
Tel:	+421 41 500 3555,6
E-mail:	mkbtest@mkbtest.sk, obchod@mkbtest.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzový telefón:** Tel: +421 (0)2 5477 4166/ +421 911 166 066  
Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

Akútna toxicita, Orálne, Kategória 4, H302: Škodlivý po požití.  
Senzibilizátor pokožky, Kategória 1, H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Plný text H-viet uvedených v tomto oddieli vid'.oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

Značenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

**Obsahuje:** seleničitan sodný

**Výstražný piktogram:**



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:** H302 Škodlivý pri požití  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

**Bezpečnostné upozornenia:** P261 Zabráňte vdychovaniu.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.  
P270 Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P330: Vypláchnite ústa  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/ zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1% alebo vyššom.

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky v súlade s nariadením (ES) č.1272/2008

Názov	CAS	EINECS	Číslo index.	Klasifikácia	Obsah v %
Seleničitan sodný	10102-18-8	233-267-9	034-003-00-3	Skin Sens.1, Acute Tox.2 ; Acute Tox.3; Aquatic Chronic 2; H317, H300, H331, H4111	0,4

Akútna toxicita, inhalačná: LC 50: > 0,052 - < 0,51 mg/l  
Registračné č. REACH: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Pre túto látku existuje expozičný limit na pracovisku.

Plný text H-viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí:

Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Omyvajte mydlom a veľkým množstvom vody. Okamžite odstráňte odev, pokiaľ je presiaknutý, a pokožku oplachujte vodou. Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

#### Pri kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite privolajte lekársku pomoc, pokiaľ sa symptómy prejavajú aj po omytí.

#### Pri požití:

Po požití umyte ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne i oneskorené

Alergické reakcie.

Nasledujúce údaje sa týkajú všeobecne zlúčenín selénu: silný dráždivý účinok na membrány slizníc, najmä očí a dýchacích ciest. Selén pôsobí ako enzymatický toxín už pri absorpcii malých dávok, dych sa prejavuje typicky cesnakovým zápachom.

Možná dermatitída.

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

Dlhodobá expozícia vedie k narušeniu intermediálneho metabolizmu, toxikologický účinok na obličky, pečeň, močové cesty, zažívací trakt, slezinu, kostnú dreň, srdce a cievy, nervy. Selén patrí medzi základné stopové prvky.

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané v oddieli 2.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý požití.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Všeobecné požiarne riziká:

Uhaste všetky zdroje zapálenia. Zabráňte tvorbe iskier, plameňov a tepla a nefajčite. Vetrajte. Používajte vodu na ochladzovanie nádob a rozptýlenie pár.

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Vodná sprcha, suchý prášok, CO<sub>2</sub>, pena. Prispôbiť materiálom, ktoré sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepúšťajte vodu priamym prúdom z hadice; bude sa rozstrekovať a šíriť oheň.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné plyny a výpary. Pri požiaru sa môžu uvoľňovať oxidy fosforu.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Noste vhodný odev na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami.

### 5.4 Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Zabráňte kontaktu s látkou. Vyvarujte sa vdychnutiu prachu, aerosólu resp. výparov. Zabráňte šíreniu plynu/ hmly/ pár tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Použite osobné ochranné prostriedky (odd.8). Dodržujte pravidlá bezpečnosti práce.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Postihnuté plochy prikryte, rozliatu látku zozbierajte. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe a následne nechajte zlikvidovať špecializovanou firmou. Zasiahnuté miesto po absorpcii očistiť, vytrieť do sucha, zabráňte tvorbe prachu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte pravidlá bezpečnej laboratórnej praxe a predpisy na zaobchádzanie s chemikáliami a nebezpečnými látkami. Pracujte v dobre vetranom priestore. Používajte ochranné pomôcky, nemiešajte s ďalšími chemikáliami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary ani hmlu. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár, použite krém ako ochrannú bariéru.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu a v tme, pri teplote +2 až +8 °C, vid' štítok výrobku.

Držte v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

**Upozornenie:** Skladujte mimo kyseliny.

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

## 7.3 Špecifické konečné použitie

Len na odborné profesionálne použitie, časť 1.2. Žiadne ďalšie použitie nie sú vyhradené.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka: Seleničitan sodný

Kritická zložka	Druh	Forma expozície	Medzné hodnoty expozície	Zdroj
Seleničitan sodný	TWA	Ako Se	0,1 mg/ m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

### Biologické limitné hodnoty

Pre zložky sa neuvádzajú žiadne limity biologickej expozície.

### Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Cesta expozície	Zdravotné varovania	Poznámky
Seleničitan sodný	Pracovníci	Dermálne	Systémová, dlhodobá; 15,33 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
		Oči	Miestny efekt;	Nízke nebezpečenstvo (bez odvodeného prahu)
		Inhalačne	Systémová, dlhodobá; 0,11 mg/m <sup>3</sup>	
	Všeobecná populácia	Dermálne	Systémová, dlhodobá; 9,42 mg/m <sup>3</sup>	
		Orálne	Systémová, dlhodobá; 0,00942 mg/m <sup>3</sup>	

### Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
Seleničitan sodný	Predátor	2,19 mg/kg	orálne
	Vodné prostredia	5,85 µg/l	
	Sediment	18 mg/kg	
	Sediment (morská voda)	13,6 mg/kg	
	Vodné prostredie (prerušované uvoľňovanie)	12 µg/l	

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

Je nutné dodržať bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami a pravidlá pre bezpečnú laboratórnu prax, zásady správnej priemyselnej hygieny. Vždy keď je materiál zahrievaný alebo dochádza k uvoľňovaniu výparov, malo by byť zabezpečené zodpovedajúce vetranie.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare a štít na tvár

Ochrana pokožky: vhodné ochranné rukavice

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

**Ochrana tela:** vhodná pracovná obuv, vhodný ochranný odev – podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska

**Ochrana dýchacích ciest:** Ak z odhadu rizika vyplýva, že sú vhodné respirátory čistiace vzduch, použite celotvárový časticový respirátor typu N100 (US) alebo respirátorové patróny typu P3 (EN 143) ako náhradu na reguláciu. Ak je respirátor jediným ochranným prostriedkom, použite respirátor dodávaný ako celotvárový. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili podľa príslušných štátnych noriem.

## Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**Ďalšie údaje:** V blízkosti pracoviska musia byť k dispozícii núdzové sprchy a možnosť umyť si oči. Pri práci nepiť, nejesť, nefajčiť, po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, znečistený odev vyzliecť.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Naružovelá
Zápach	Charakteristický
Teplota topenia/ tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	Údaje sú nedostupné
Dolné/ horné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Hodnota pH	7,0±0,2
Kinematická viskozita	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť	Vo vode
Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Hustota	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
Vlastnosti častíc	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti	Údaje sú nedostupné

**9.2 Iné informácie:** Údaje sú nedostupné

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nedochádza k nebezpečným reakciám za predpísaných podmienok skladovania a manipulácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Vytvára nebezpečné plyny po kontakte s kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa expozície vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému svetlu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikať nebezpečné plyny a výpary. V prípade ohňa : viď Oddiel 5

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

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

### Akútna toxicita: Orálne:

ATEmix:1.327,09 mg/ kg

Škodlivý po požití

**Poleptanie/ podráždenie kože:** Údaje sú nedostupné.

**Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Údaje sú nedostupné.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Zmes môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Údaje sú nedostupné.

**Karcinogenita:** Žiadna zo zložiek v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

**Reprodukčná toxicita:** Údaje sú nedostupné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia:** Údaje sú nedostupné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán- opakovaná expozícia:** Údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť:** Údaje sú nedostupné.

Nasledujúce údaje sa týkajú všeobecne zlúčenín selénu: silný dráždivý účinok na membrány slizníc, najmä očí a dýchacích ciest. Selén pôsobí ako enzymatický toxín už pri absorpcii malých dávok, dych sa prejavuje typicky cesnakovým zápachom. Možná dermatitída. Dlhodobá expozícia vedie k narušeniu intermediálneho metabolizmu, toxikologický účinok na obličky, pečeň, močové cesty, zažívací trakt, slezinu, kostnú dreň, srdce a cievy, nervy. Selén patrí medzi základné stopové prvky.

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané v oddieli 2.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**11.2.2 Informácie o inej nebezpečnosti:** Údaje sú nedostupné.

Pre zložku: Seleničitan sodný

### Akútna toxicita:

LD50 Orálne - Potkan - 7 mg/kg Poznámky: Správanie: Somnolencia (celkove utlmená aktivita) Plúca, hrudník alebo dýchanie: Dýchavičnosť. Hnačka (RTECS)

LC50 Vdychovanie - Potkan - samec a samice - 4 h - > 0,052 - 0,51 mg/l - prach/hmla (Usmernenie k testom OECD č. 403)

Dermálne: Údaje sú nedostupné

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka - ľudské keratinocity

Výsledok: dráždivý (Usmernenie k testom OECD č. 439)

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL) - Myš

Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. (Usmernenie k testom OECD č. 429)

### Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu: Test podľa Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Testovací systém: fibroblasty škrečka čínskeho

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: negatívny

Typ testu: skúška mutácie génov

Testovací systém: myšie lymfoidné bunky

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
Typ testu: Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.  
Druh: Myš  
Typ bunky: Kostná dreň  
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny  
Výsledok: negatívny Poznámky: (ECHA)

**Karcinogenita:** Údaje sú nedostupné

**Reprodukčná toxicita:** Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:** Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:** Údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť:** Údaje sú nedostupné

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Údaje pre produkt sú nedostupné.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Údaje sú nedostupné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Údaje pre produkt sú nedostupné.

**12.4 Mobilita v pôde:** Údaje sú nedostupné.

**12.5 Výsledky z posúdenia PBT a vPvB:** Látka/ zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1% alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Údaje sú nedostupné.

### Pre zložku: Seleničitan sodný

Toxicita - akútna:

#### **Ryby**

LC 50 (Morone saxatilis, 96 h): 3.800 µg/l Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

LC 50 (Morone saxatilis, 96 h): 3.300 µg/l Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

LC 50 (Pargus major, 96 h): 11.500 µg/l Experimentálny výsledok, Podporná štúdia

LC 50 (Morone saxatilis, 96 h): 3.900 µg/l Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

LC 50 (Sander vitreus, 96 h): 11.700 µg/l Experimentálny výsledok, Podporná štúdia

LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,7 mg/l, Poznámky: (Databáza ECOTOX)

#### **Bezstavovce**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. statická skúška EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 1,1 mg/l - 48 h  
Poznámky: (Databáza ECOTOX)

Toxicita – chronická

#### **Ryby**

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 0,16 mg/l - 30 d

#### **Bezstavovce**

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,24 mg/l - 21 d Poznámky: (Databáza ECOTOX)

#### **Bioakumulačný potenciál:**

Anabaena flos-aquae, Biokoncentračný Faktor (BCF): 1.567 Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štrukturálny analóg alebo náhrada), podporná štúdia Vodný sediment

Daphnia magna, Biokoncentračný Faktor (BCF): 573 Experimentálny výsledok, štúdia váhy dôkazov Vodný sediment

Xyrauchen texanus, Biokoncentračný Faktor (BCF): 21.105 Analogický prístup podľa podpornej látky (štrukturálna analógia alebo náhrada), preukázateľnosti dôkazov Vodný sediment

Daphnia magna, Biokoncentračný Faktor (BCF): 30.204 Analogický prístup podľa podpornej látky (štrukturálna analógia alebo náhrada), preukázateľnosti dôkazov Vodný sediment

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

Chlamydomonas reinhardtii, Biokoncentračný Faktor (BCF): 5.320 Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štrukturálny analóg alebo náhrada), podporná štúdia Vodný sediment

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt:

Je nebezpečným odpadom a musí byť zneškodnený v súlade s platnou legislatívou. Kontaktujte profesionálnu firmu, ktorá sa zaoberá nebezpečnými odpadmi. Dodržujte všetky štátne a miestne predpisy o životnom prostredí.

#### Obal:

Kontaktujte profesionálnu firmu, ktorá sa zaoberá nebezpečnými odpadmi.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** voda, prípadne čistiaci prostriedok

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava nepodlieha zvláštnym opatreniam.

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nie je regulovaný

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

-ADR, ADN, RID,IMDG, IATA: Nie je regulovaný

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

- ADR, ADN, RID, IMDG, IATA: Nie je regulovaný

**14.4 Obalová skupina**

- ADR, ADN, RID, IMDG, IATA: Nie je regulovaný

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

- ADR, ADN, RID, IMDG, IATA: Nie je regulovaný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

- ADR, RID, IMDG: Nie je regulovaný

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/ právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č.1907/2006/ES a klasifikácia a označenie látky/ zmesi je v súlade s nariadením č.1272/2008/ES.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Skratky a akronymy:

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok; RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/ 2006 (REACH), upravené 2020/878/EU. Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných látok (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Ďalšie zdroje: internet, externé MSDS (bezpečnostné listy dodávateľa)

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.	Postup klasifikácie
---	---------------------



# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č.1907/2006

Verzia: 2

Dátum poslednej revízie:

22.12.2022

Akútna toxicita, Orálne, Kategória 4	Metóda výpočtu
Senzibilizátor pokožky, Kategória 1	

## Plný text H-viet uvedených v oddieli 2 a 3:

- H300 Smrteľný po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Táto karta bezpečnostných údajov je vystavená v súlade s Nariadením (ES) č.1907/2006 a Nariadením komisie (EU) 2020/878, ktorým sa mení príloha II Nariadenia (ES) č.1907/2006.**

## Rada týkajúca sa vzdelávania:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do kontaktu s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v KBÚ. Osoby prepravujúce nebezpečné látky, musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Údaje nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť. Spoločnosť M&B Test a.s. nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými látkami/ zmesami. Výlučnú zodpovednosť za konečné rozhodnutie o vhodnosti materiálu na konkrétne použitie nesie používateľ. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať obozretne.

## Revízie dokumentu:

Verzia 2	Bod 11: Doplnenie informácií pre zložku seleničitan sodný Bod 12: Doplnenie informácií pre zložku seleničitan sodný Bod 16: Doplnenie bodu o skratky a anokrymy a postup klasifikácie	22.12.2022
----------	---	------------