

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Neutrálny silikón OXIM**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nedostatok dát
- **Použitie materiálu /zmesi** Tesniaci prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Dodávateľ:**
Den Braven SK s.r.o.
Polianky 17
844 31 Bratislava
IČO: 35740141
Tel: 02 / 44 97 10 10
E- mail: info@denbraven.sk
Web: www.denbraven.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín
Dibutylstanium-didodekanoát
Bután-2-ón-O,O',O''-(metylsilylidín)trioxím
Bután-2-ón O,O',O''-(vynylsilylidyn)trioxim
- **Výstražné upozornenia**
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 1)

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **Ďalšie údaje:**

Obsahuje biocídy
karbendazím

Počas vytvrdzovania vylučuje: oxím-bután-2-ón

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedostatok dát.

- **vPvB:** Nedostatok dát.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

- **Popis:** Zmes silanes, plniči a crosslinking agenti

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-2119489867-12-XXXX	destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 29,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-XXXX	2-butanón-oxím ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 0,041%
CAS: 77-58-7 Reg.nr.: 01-2119496068-27	Dibutylstanium-didodekanoát ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,16%
CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	< 0,65%
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4 Reg.nr.: 01-2119987100-43-XXXX	Bután-2-ón-O,O',O''-(metylsilylidín)trioxím ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 3,0%
CAS: 2224-33-1 EINECS: 218-747-8 Reg.nr.: 01-2119982966-14-XXXX	Bután-2-ón O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioxím ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	< 1,0%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0	karbendazím (ISO) ⚠ Muta. 1B, H340; Repr. 1A, H360FD; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,089%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečnosť je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Omýť veľkým množstvom vody alebo vody s mýdlom. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc (prokažte se etiketou, pokud je to možné).

- **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

- **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 2)

Vypláchnuť ústa vodou.

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nedostatok dát.
- **Informácie pre lekára:** Počas vytvrdzovania vylučuje: oxím-bután-2-ón
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nedostatok dát.

* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný prúd.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Kyslíčnik uhoľnatý (CO).
oxid křemičitý
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Mechanicky zozbierať.
Tekuté časti zozbierať pomocou materiálu viažúceho kvapaliny.
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nádržiach.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.
Počas vytvrdzovania vylučuje: oxím-bután-2-ón
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
Uskladňovať oddelene od vody.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 3)

Teplota pri skladovaní od 0°C do 25°C.

Chrániť pred mrazom.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nedostatok dát.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Nedostatok dát.· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****CAS: 64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie**NDS 10 mg/m³ 15hNDS 5 mg/m³ 8h**CAS: 77-58-7 Dibutylstanium-didodekanoát**NDS 0,02 mg/m³· **DNEL****CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

orálne DNEL 2,5 mg/kg/day (spotrebitelia)

dermálne DNEL 2,5 mg/kg/day (spotrebitelia)

5 mg/kg/day (pracovníci)

inhalatívne DNEL 8,7 mg/m³ (spotrebitelia)35,3 mg/m³ (pracovníci)**CAS: 77-58-7 dibutyltin dilaurate**

orálne DNEL 0,003 mg/kg/day (spotrebitelia)

dermálne DNEL 0,16 mg/kg/day (spotrebitelia)

0,43 mg/kg/day (pracovníci)

inhalatívne DNEL 0,005 mg/m³ (spotrebitelia)0,02 mg/m³ (pracovníci)**CAS: 96-29-7 2-butanón-oxím**

dermálne DNEL 0,78 mg/kg/day (spotrebitelia)

1,3 mg/kg/day (pracovníci)

inhalatívne DNEL 2,7 mg/m³ (spotrebitelia)9 mg/m³ (pracovníci)**CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime**

orálne DNEL 0,05 mg/kg/day (spotrebitelia)

dermálne DNEL 0,05 mg/kg/day (spotrebitelia)

0,14 mg/kg/day (pracovníci)

inhalatívne DNEL 0,174 mg/m³ (spotrebitelia)0,988 mg/m³ (pracovníci)**CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O''-(vynylsilyldi)trioxim'**

orálne DNEL 0,05 mg/kg/day (spotrebitelia)

dermálne DNEL 0,05 mg/kg/day (spotrebitelia)

0,14 mg/kg/day (pracovníci)

inhalatívne DNEL 0,174 mg/m³ (spotrebitelia)0,988 mg/m³ (pracovníci)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 4)

· PNEC

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

sladká voda	0,062 mg/l (Aquatic Organisms)
morská voda	0,006 mg/l (Aquatic Organisms)
sediment (sladká voda)	0,22 mg/kg (Aquatic Organisms)
sediment (morská voda)	0,022 mg/kg (Aquatic Organisms)
pôdy	0,009 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 77-58-7 dibutyltin dilaurate

sladká voda	0 mg/l (Aquatic Organisms)
morská voda	0 mg/l (Aquatic Organisms)
sediment (sladká voda)	0,05 mg/kg (Aquatic Organisms)
pôdy	0,041 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 96-29-7 2-butanón-oxím

sladká voda	0,256 mg/l (Aquatic Organisms)
-------------	--------------------------------

CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime

sladká voda	0,26 mg/l (Aquatic Organisms)
morská voda	0,026 mg/l (Aquatic Organisms)
sediment (sladká voda)	1,02 mg/kg (Aquatic Organisms)
sediment (morská voda)	0,102 mg/kg (Aquatic Organisms)
pôdy	0,05 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxim'

sladká voda	0,26 mg/l (Aquatic Organisms)
morská voda	0,026 mg/l (Aquatic Organisms)
sediment (sladká voda)	1,02 mg/kg (Aquatic Organisms)
sediment (morská voda)	1,102 mg/kg (Aquatic Organisms)
pôdy	0,05 mg/kg (Terrestrial Organism)

· 8.2 Kontroly expozície

· Osobné ochranné prostriedky:

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· Ochrana dýchania: Nevyžaduje sa.

· Ochrana rúk:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374)

EN 374

· Materiál rukavíc

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,02$ mm
Polyetylén (PE, EN 374).

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre krátkodobý kontakt: ≥ 10 minút (EN 374).
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 5)

• **Ochrana očí:**



Ochranné okuliare.

EN 166

• **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávmi (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhľad:**

Forma:	Pastovitý
Farba:	Rôzne, podľa sfarbenia
• Zápach:	Charakteristický

• **hodnota pH:** neutrálny

• **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Neurčené

• **Teplota vzplanutia:** 144 °C

• **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Látka nie je zápalná.

• **Teplota zapálenia:** Neurčené

• **Teplota rozkladu:** >200 °C

• **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný

• **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

• **Rozsah výbušnosti:**

Spodná:	Neurčené
Horná:	Neurčené

• **Tlak pary pri 20 °C:** < 0,1 kPa

• **Hustota pri 23 °C:** 0,97-1,00 g/ml

• **Hustota pár:** Neurčené

• **Rýchlosť odparovania** Neurčené

• **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda: Nerozpustný

• **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené

• **Viskozita:**

Dynamická:	Neurčené
Kinematická:	Neurčené

• **Oddel'ovacia skúška rozpúšťadla:** Neurčený

• **Obsah rozpúšťadla:**

Obsah pevných častí: Neurčený

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 6)

9.2 Iné informácie

Nedostatok dát

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** reagujú s vodou
- **10.2 Chemická stabilita** Zmes stabilná alebo nestabilná za bežných podmienok prostredia.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Chráňte pred vlhkosťou.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidačné činidlá.
Voda.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neurčený

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

CAS: 96-29-7 2-butanón-oxím

orálne	LD50	3700 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	844 mg/l mg/kg (Ryba) 200-2000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	20 mg/l (Krysa)

CAS: 77-58-7 Dibutylstanium-didodekanoát

orálne	LD50	2071 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

CAS: 64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
dermálne	LD50	>3160 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50	> 5266 mg/l (Krysa) (OECD 403)

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín

orálne	LD50	2413 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50	1,49 - 2,44 mg/l (Krysa)

CAS: 2224-33-1 Bután-2-ón O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioxim

orálne	LD50	3700 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	920 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4h	> 4,8 mg/l (Krysa)

- **Špecifické symptómy pri pokusoch so zvieratami:** Neurčený
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dlhodobý kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Môže spôsobiť mierne dočasné podráždenie očí.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 7)

- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):** Nedostatok dát.
- **Subakútna až chronická toxicita:** Nedostatok dát.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Nedostatok dát.
- **Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia** Nedostatok dát.
- **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nedostatok dát.
- **Senzibilizácia** Zmesi senzibilizujúce
- **Toxicita opakovaných dávok** Nedostatok dát.
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)** Nedostatok dát.
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poznámka** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• 12.1 Toxicita

• Vodná toxicita:

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín

EC50	435 mg/kg (Baktéria)
	87,4 mg/kg (Dafnia)
LC50	1 - 10 mg/l (Riasa)
	168 mg/l (Ryba)

CAS: 2224-33-1 Bután-2-ón O,O',O''-(vynylsilylidyn)trioxim

LC50	750 mg/l (Dafnia)
------	-------------------

CAS: 77-58-7 Dibutylstanium-didodekanoát

EC50	> 1 mg/kg (Riasa) (OECD 201)
	> 1000 mg/kg (Baktéria) (OECD 209)
	< 0,463 mg/kg (Dafnia) (OECD 202)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Není biologicky odbourateľný.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** neurčené
- **12.4 Mobilita v pôde** Nedostatok dát.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Nedostatok dát.
- **Správanie v čističkách:**
- **Druh testu Účinná koncentrácia Metóda Vyhodnotenie** Nedostatok dát.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**
neobsahujú
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 9)

UN "Model Regulation":	odpadá
-------------------------------	--------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 20

- **Rady (EÚ) č. 649/2012**

CAS: 10605-21-7 karbendazim (ISO)	Annex I Part 1
-------------------------------------	----------------

- **Národné predpisy:**

SK:

- a) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
- b) Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
- c) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
- d) Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
- e) Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- f) NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- g) Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- h) Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- i) Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- j) Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
- k) Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- l) Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- m) ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- n) RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- o) IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- p) IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.
- q) NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v platnom znení.

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

- | | |
|------|--|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 31.10.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 25.04.2016

(pokračovanie zo strany 10)

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H360FD Môže poškodiť plodnosť. 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.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• **Doporučené obmedzenie použitia** Informácie na príslušnom technickom liste výrobok.

• **Skratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
- Muta. 1B: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 1B
- Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
- Repr. 1A: Reprodukčná toxicita – Kategória 1A
- 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
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

• * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii** Oddiel: 8,13,15