



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Impregnácia Complete**
- **Číslo artikla:** 349036021
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Štádium životného cyklu** IS Použitie v priemyselných podnikoch
- **Kategória produktov** PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
- **Použitie materiálu /zmesi** Ochrana povrchu
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG
Industriestraße 4
32825 Blomberg
Deutschland
Tel.: +49 5235 99 459 0
Fax.: +49 5235 99 459 20
/
Friedl Steinwerke GmbH
Industriegelände 2
7331 Weppersdorf
Österreich
Tel: +43-2618-3208-438
Fax: +43-2618-3208-490
- **Informačné oddelenie:**
Oddělení Prodeje
Eva Labancová
Tel.: /Fax: +42 474 624077
Email: asistentka@remei.cz
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166
(24/7)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **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
- **Výstražné upozornenia**
H315 Dráždi kožu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 1)

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje biocídne výrobky: 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol, Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2 Reg.nr.: 01-2119972313-39-xxxx	Triethoxyoctylsilane ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥10-≤25%
CAS: 68554-54-1 Číslo EC: 614-604-2	Aminoethylaminopropylpolysiloxan ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥0-<10%
CAS: 9002-92-0 NLP: 500-002-6	Dodecan-1-ol, ethoxylated ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25-<2,5%
CAS: 107-46-0 EINECS: 203-492-7	hexamethyldisiloxane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<2,5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-XXXX	oktametylcyklotetrasiloxán ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	≥0,025-<0,25%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Reg.nr.: 01-2119980938-15-xxxx	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335	<0,025%
CAS: 55965-84-9 Číslo EC: 611-341-5	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 2, H310; ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

Ďalšie údaje:

Vdýchnutie aerosólu alebo jemného spreja môže spôsobiť vážne problémy s dýchaním.

Použite striekacie zariadenie bez prúdenia vzduchu. Tlak rozprašovania udržiavajte pod 4,1 baru (410 KPa).

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené.

Časť odevu znečistenú výrobkom okamžite odstráňte.

Po vdýchnutí: V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami:

Nepostihnuté oko chrániť.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 2)

Okamžite vyžiadať lekársku radu.

· **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia· **5.1 Hasiace prostriedky**· **Vhodné hasiace prostriedky:**CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhličitý (CO₂)

Kyslíčnik uhohľatý (CO)

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.· **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Používať osobné ochranné prostriedky.

· **Pre iný ako pohotovostný personál**

Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zobierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zobieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

V oblasti aplikácie nejedzte, nepite a nefajčite.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**· **Skladovanie:**· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom.

Chrániť pred nečistotami.

Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

· **Skladovacia trieda:** 10· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 3)

52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol		
MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc		
55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým		
MAK (DE) NPTEL priemerný: 0,2E mg/m ³ vgl. Abschn. Xc		
DNEL		
2943-75-1 Triethoxyoctylsilane		
orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	6,2 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia))
dermálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	6,2 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) 9,1 mg/kg bw/day (Pracovníci)
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	5,4 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) 16 mg/m ³ (Pracovníci)
9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated		
orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia))
dermálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) 1,4 mg/kg bw/day (Pracovníci)
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,87 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) 4,93 mg/m ³ (Pracovníci)
107-46-0 hexamethyldisiloxane		
orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,27 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia))
dermálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	167 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) 333 mg/kg bw/day (Pracovníci)
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	13,3 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) 53,4 mg/m ³ (Pracovníci)
556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán		
orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	3,7 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia))
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	13 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) 73 mg/m ³ (Pracovníci)
	DNEL Dlhodobé – lokálne účinky	13 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) 73 mg/m ³ (Pracovníci)
52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol		
orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,18 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA)
dermálne	DNEL Akútne – systémové účinky	0,5 mg/kg bwa/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA)
	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,7 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 2 mg/kg bw/day (Pracovníci) (ECHA)
	DNEL Dlhodobé – lokálne účinky	0,004 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 0,008 mg/kg bw/day (Pracovníci) (ECHA)
	DNEL Akútne – lokálne účinky	0,004 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 0,008 mg/kg bw/day (Pracovníci) (ECHA)
	DNEL Akútne – systémové účinky	2,1 mg/kg bwa/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 6 mg/kg bwa/day (Pracovníci) (ECHA)
	inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky
	DNEL Dlhodobé – lokálne účinky	0,6 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 2,5 mg/m ³ (Pracovníci) (ECHA)
	DNEL Akútne – lokálne účinky	0,6 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 2,5 mg/m ³ (Pracovníci) (ECHA)
	DNEL Akútne – systémové účinky	1,8 mg/m ³ (Verejnosť (spotrebiteľia)) (ECHA) 10,5 mg/m ³ (Pracovníci) (ECHA)
PNEC		
2943-75-1 Triethoxyoctylsilane		
PNEC STP (čistička odpadových vôd)		≥100 mg/l
PNEC aqua (morská voda)		0,00058 mg/l
PNEC Sediment (morská voda)		0,051 mg/kg dw
PNEC aqua (sladkovodné)		0,0058 mg/l
PNEC Pôda		0,08 mg/kg dw
PNEC Sediment (sladkovodné)		0,51 mg/kg dw

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 4)

9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated	
PNEC STP (čistička odpadových vôd)	0,25 mg/l (ECHA)
PNEC aqua (morská voda)	0,000139 mg/l (ECHA)
PNEC Sediment (morská voda)	0,00259 mg/kg dw (ECHA)
PNEC aqua (sladkovodné)	0,00139 mg/l (ECHA)
PNEC Pôda	0,00435 mg/kg dw (ECHA)
PNEC Sediment (sladkovodné)	0,0259 mg/kg dw (ECHA)
PNEC Prerušované vypúšťanie (morská voda)	0,00237 mg/l (ECHA)
PNEC Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	0,00237 mg/l (ECHA)
107-46-0 hexamethyldisiloxane	
PNEC STP (čistička odpadových vôd)	10 mg/l
PNEC Sediment (morská voda)	0,89 mg/kg dw
PNEC aqua (sladkovodné)	0,002 mg/l
PNEC Pôda	0,083 mg/kg dw
PNEC Sediment (sladkovodné)	8,9 mg/kg dw
PNEC Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	0,003 mg/l
556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán	
PNEC STP (čistička odpadových vôd)	>10 mg/l
PNEC aqua (morská voda)	0,00015 mg/l
PNEC Sediment (morská voda)	0,3 mg/kg dw
PNEC aqua (sladkovodné)	0,0015 mg/l (ECHA)
PNEC Pôda	0,54 mg/kg dw
PNEC Sediment (sladkovodné)	3 mg/kg dw
Sekundárna otrava	41 mg/kg /food
52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	
PNEC STP (čistička odpadových vôd)	0,43 mg/l (ECHA)
PNEC aqua (morská voda)	0,0008 mg/l (ECHA)
PNEC Sediment (morská voda)	0,00328 mg/kg dw (ECHA)
PNEC aqua (sladkovodné)	0,01 mg/l (ECHA)
PNEC Pôda	0,5 mg/kg dw (ECHA)
PNEC Sediment (sladkovodné)	0,041 mg/kg dw (ECHA)
PNEC Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	0,0025 mg/l (ECHA)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistíte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo všeobecným odpadovým vzduchom. Ak to nie je dostatočné na udržanie koncentrácie pár rozpúšťadla pod limitnými hodnotami OEL, musí sa použiť vhodný dýchač prístroj. Dbajte na informácie v časti 7.

· Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

· Ochrany dýchacích ciest

Ak sa používa podľa určenia: nevyžaduje sa. V prípade tvorby aerosólu alebo hmly používajte ochranu dýchacích ciest.

· Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

(pokračovanie na strane 6)

SK

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 5)

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,4$ mm**Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Hodnota permeácie : level ≤ 4 **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**

Kožené rukavice.

Rukavice z hrubej látky.

Ochrany očí/tváre Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare**Ochrana tela:** ochranný odev odolný voči kyselinám.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Skupenstvo**

kvapalné

Farba:

biely

Zápach:

slabý, charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

Horľavosť

Nepoužiteľný

Dolná a horná medza výbušnosti**Spodná:**

Neurčené.

Horná:

Neurčené.

Teplota vzplanutia:

> 60 °C

Teplota rozkladu:

Neurčené.

Hodnota pH pri 20 °C

3-5

Viskozita:**Kinematická viskozita**

Neurčené.

Dynamická:

Neurčené.

Rozpustnosť**Voda:**

dokonale miešateľný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

2943-75-1	Triethoxyoctylsilane	6,41
107-46-0	hexamethyldisiloxane	5,06
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán	6,98
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	-0,42
55965-84-9	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým	-0,71

Tlak pár pri 20 °C

23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

Hustota a/alebo relatívna hustota**Hustota pri 20 °C:**1 g/cm³**Relatívna hustota**

Neurčené.

Hustota pár:

Neurčené.

9.2 Iné informácie**Vzhľad:****Forma:**

kvapalné

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**Teplota zapálenia:**

Produkt nie je samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Voda:

80,2 %

VOC (EC) $\geq 332,9-665,8$ g/l**Obsah pevných častí:**

31,6 %

Zmena skupenstva**Rýchlosť odparovania**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 6)

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD50	>60.606 mg/kg (Potkan)
--------	------	------------------------

2943-75-1 Triethoxyoctylsilane

orálne	LD50	>5.100 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	6.730 mg/kg (Potkan)

9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated

orálne	LD50	1.000 mg/kg (Potkan) (OECD 423 - Akútna orálna toxicita - Metóda triedy akútnej toxicity)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Zajace) (OECD 402 - Akútna dermálna toxicita)

107-46-0 hexamethyldisiloxane

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	12.200 mg/kg (Zajace)
inhalatívne	LC50 / 4h	106 mg/l (Potkan)

52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

orálne	LD50	305 mg/kg (Potkan)
		193 mg/kg (Zajace)

55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

orálne	LD50	64 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	87 mg/kg (Potkan)
inhalatívne	LC50 / 4h	0,31 mg/l (Potkan)

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 7)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

556-67-2 | oktametylcyklotetrasiloxán

Zoznam II; III

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated**

LC50 / 24h | 9,45 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha))

LC50 / 96h | 1,5 mg/L (Ryby)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

LC50 / 96h | >0,022 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h | >0,015 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha))

55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

LC50 / 96h | 0,22 mg/L (Pstruh dúhový)

0,32 mg/L (Slnečnica modrá (Lepomis macrochirus))

EC50 / 48h | 0,12 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha))

EC50 / 72h | 0,048 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zelená riasa))

EC50 / 120h | 43 mg/L (Zelené riasy)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****2943-75-1 Triethoxyoctylsilane**

Biologická odbúrateľnosť | 31,5 % (28 dní) (OECD 301 D - Test s uzavretou fľašou)

nie je ľahko biologicky odbúrateľný

9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated

Biologická odbúrateľnosť | 44 % (28 dní) (OECD 301 C - Modifikovaný test MITI)

nie je ľahko biologicky odbúrateľný (ECHA)

107-46-0 hexamethyldisiloxane

Biologická odbúrateľnosť | 2 % (28 dní) (OECD 301 C - Modifikovaný test MITI)

nie je ľahko biologicky odbúrateľný

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

nie je ľahko biologicky odbúrateľný (ECHA)

52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Biologická odbúrateľnosť | >70 % (28 dní) (OECD 301 B - test vývinu CO2 (Sturm test))

ľahko biologicky odbúrateľný (ECHA)

55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

Biologická odbúrateľnosť | >60 % (28 dní) (OECD 301 D - Test s uzavretou fľašou)

ľahko biologicky odbúrateľný (ECHA)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál****9002-92-0 Dodecan-1-ol, ethoxylated**

Biokoncentračný faktor (BCF) | 81 (ECHA)

107-46-0 hexamethyldisiloxane

Biokoncentračný faktor (BCF) | 1.971 (Kapor (Cyprinus carpio))

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 8)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

Biokoncentračný faktor (BCF) | 14.900 /L/kg w (ECHA)

52-51-7 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Biokoncentračný faktor (BCF) | 3,16 (vypočítané) (ECHA)

55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

Biokoncentračný faktor (BCF) | 3,16 (vypočítané) (ECHA)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.· **Ďalšie ekologické údaje:**· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní· **13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

· **Europejský katalog odpadov**

HP14 | Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Trieda** odpadá· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

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

Nepoužiteľný

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

SK

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 70

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (I); ohrozuje vodné zdroje.

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

ODDIEL 16: Iné informácie

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

· **Relevantné vetvy**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H312 Škodlivý 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.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Oddelenie zabezpečenia kvality

· **Partner na konzultáciu:** Ramona Dennow

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 89

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Imprägnierung Complete

(pokračovanie zo strany 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
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
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

Zdroje

Pri príprave našich kariet bezpečnostných údajov sa používajú tieto zdroje informácií:

- Informácie od našich dodávateľov.
- Údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej chemickej agentúry (ECHA).
- Databáza nebezpečných látok GESTIS.
- "Rigoletto" informačná stránka Spolkovej agentúry pre životné prostredie pre látky nebezpečné pre vodu.
- Databáza nebezpečných látok Spolkového inštitútu pre výskum materiálov (BAM).
- eur-lex.europa.eu

SK