

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI****1.1 Identifikátor výrobku  
MAXX FLEXX****1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**

Nasledujúce údaje sú prevzaté z karty bezpečnostných údajov hlavnej suroviny – cement. Použili sme iba kategórie procesov, ktoré sú relevantné pre použitie nami dodávanej zmesi.

PROC	Určené použitie – kategória procesu	Výroba a spracovanie	Profesionálne/priemyselné použitie
		v stavebníctve a stavebných materiáloch	
PROC5	Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových výrobných procesoch pri formulácii prípravkov* a predmetov (viac štádií a/alebo významný kontakt).	X	X
PROC7	Nástrekové techniky v priemyselných zariadeniach.		X
PROC10	Aplikácia valčekom alebo štetcom.		X
PROC9	Ručné miešanie s úzkym kontaktom a iba za použitia POO.		X

**1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****1.3.1 Výrobca:**

Meno alebo obchodné meno: **MAXX Chemie, s.r.o.**  
 Miesto podnikania alebo sídlo: Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3  
 Identifikačné číslo: 052 11 042  
 Telefón: +420 483 515 503  
 E-mail: info@maxxchemie.cz

**1.3.2 Osoba odborne spôsobilá zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

E-mail: info@maxxchemie.cz

**1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**

+420 602 414 051 alebo Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
 telefón nepretržite +420 224 919 293, +420 224 915 402, alebo (len vo dne +420 224 914 575).

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam 1 H318  
 Skin Sens. 1B H317  
 STOT SE 3 H335

Význam skratiek a znení H viď oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

Poznámky ku klasifikácii: Klasifikácia pre dráždivosť, vážne poškodenie/podráždenie očí a senzibilizácia kože bola vykonaná na základe koncepcie aditivity (všeobecné koncentračné limity).

Pri klasifikácii pre toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE) bol použitý princíp predbežnej opatrnosti aj v prípade koncentrácie zložiek klasifikovaných ako STOT SE 3 nižšej ako 20 % (pozri 3.8.3.4.5 nariadenia CLP).

**2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Žiadne.

**2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie**

Dráždi dýchacie cesty a kožu. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.

Keď cementová zmes zvlhne, vzniká silne zásaditý roztok, ktorý môže vyvolať podráždenie kože a očí. U niektorých osôb môže vyvolať alergickú reakciu v dôsledku obsahu.

**2.1.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie**

Je potrebné zamedziť úniku výrobku napr. do pôdy, vody a kanalizácie.

**2.1.5 Ďalšie riziká vrátane možného nesprávneho použitia zmesi**

Vdychovanie respirabilného podielu prachu nad limitmi PEL<sub>c</sub>, PEL<sub>t</sub> môže spôsobiť poškodenie dýchacích orgánov.

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

**2.2 Prvky označenia****2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EÚ č. 1272/2008 (CLP)**

Obsahuje: Cementový portlandský slink; odprašky z výroby portlandského slinku

NEBEZPEČENSTVO

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI STYKU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.

P501 Odstráňte obsah/obal v súlade s národnými predpismi.

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy alebo poleptanie. Môže dôjsť k poškodeniu výrobkov z hliníka a ďalších neušľachtilých kovov.

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EÚ 1907/2006.

**2.4 Ďalšie informácie**

Dáta nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika** (popis): Zmes cementu, triedeného kremenného piesku a zušľachtujúcich chemických prísad.**Zmes obsahuje tieto látky:**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registračné číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008
Cementový (portlandský) slink <sup>1)</sup>	nie je 266-043-4 65997-15-1 zatiaľ nepridelené	> 20	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317
Odprašky z výroby portlandského slinku <sup>1)</sup>	nie je 270-659-9 68475-76-3 01-2119486767-17-XXXX	1-2	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317
Kremeň <sup>2)</sup>	nie je 238-878-4 14808-60-7 zatiaľ nepridelené	<1	-
Celulóza a jej deriváty <sup>2)</sup>	nie je nie je 9032-42-2 netýka sa	<1	
Uhlíčitán vápenatý <sup>2)</sup>	nie je 1317-65-3 215-279-6	>20	

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

	netýka sa		
Bentonit <sup>2)</sup>	nie je 1302-78-9 215-108-5 netýka sa	<1	
Vysokopecná troska	nie je 65996-69-2 266-002-0 nie je	Obsah v cemente podľa EN 197-1	
Popolček	-	Obsah v cemente podľa EN 197-1	

<sup>1)</sup> nejde o záväzne klasifikovanú látku, klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008 prevzatá od dodávateľa surovín<sup>2)</sup> látka s expozičným limitom

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti (tzv. H viet) a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) 1272/2008 je uvedené v Oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Popis prvej pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Poskytovatelia prvej pomoci by sa mali vyvarovať styku s mokrým cementom alebo jeho zmesami.

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára. Pri bezvedomí nič nepodávať ústami. Lekári odovzdajte túto kartu bezpečnostných údajov.

**4.1.2 Pri nadýchaní**

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Prach z krku a nosných dutín by mal odísť spontánne. Pokiaľ podráždenie, kašeľ, nevoľnosť alebo iné symptómy pretrvávajú alebo sa prejavia neskôr, vyhľadajte lekára.

Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonajte umelé dýchanie. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc.

**4.1.3 Pri styku s pokožkou**

Odložiť kontaminovaný odev. Kožu umyť veľkým množstvom vody a mydlom alebo obdobným šetrným umývacím prostriedkom. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekára.

**4.1.4 Pri zasiahnutí očí**

Neotierajte si oči, aby ste si mechanicky nepoškodili rohovku. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, zoširoka roztvorte očné viečka (aj miernym násilím) a ihneď vymývajte prúdom vody aspoň 20 minút. Zabráňte vniknutiu častíc do zdravého oka. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

**4.1.5 Pri požití**

Nevyvolávať zvracanie. Ak je osoba pri vedomí. Vyplachujte jej ústa vodou, dajte vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Oči: kontakt cementu (suchý aj mokrý) s očami môže spôsobiť vážne a potenciálne nezvratné poranenia oka.

Pokožka: Cement môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie). Toto sa vyvíja s počiatočnou absenciou bolesti! (napr. kľákanie vo vlhkom betóne, a to aj cez odev).

Vdýchnutie: Dlhodobé opakované vdychovanie cementu zvyšuje nebezpečenstvo vzniku pľúcnych chorôb.

**4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania**

Predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Zmes nepodporuje horenie. Prispôbiť látkam v horiacom okolí.

**5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky**

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

Nie sú známa.

**5.2 Zvláštne nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie sú známe.

**5.3 Pokyny pre hasičov**

Žiadne.

**ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy****6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze**

Zabráňte šíreniu prachu, používajte vhodný ochranný odev, nevdychujte prach, zamedzte styku s pokožkou a očami.

**6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze**

Núdzové postupy sa nevyžadujú. Ochrana dýchacích ciest je potrebná v prípade vysokej prašnosti. Ďalej viď bod 7.1.2.

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zabrániť úniku do kanalizácie, zdrojov spodných aj povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie**

Zmes je možné odsať a znovu použiť, po zmiešaní s vodou tuhne na inertný materiál, väčšie množstvo odpadu odstraňujte na základe dohody s miestnymi úradmi.

*Suchý cement:*

Používajte suché metódy upratovania (odsávanie s použitím filtra vzduchu s vysokou účinnosťou). Zabráňte tvorbe prachu. Nepoužívajte stlačený vzduch. Rozsypaný materiál zhromaždite a pokiaľ je to možné, znovu použite.

Je možné použiť aj mokré čistenie (vodný sprej, jemná vodná hmla), zabráňte vznosu prachu, zotrite prach a vzniknutý kal odstráňte (pozri nižšie pokyny pre mokrý cement). Pri čistení za mokra nie je možné vysávanie a čistenie pomocou kartáčov, zaistite ochranné pomôcky pre pracovníkov, zamedzte šíreniu prachu. Predchádzajte vdychovaniu cementu a kontaktu s pokožkou.

*Mokrý cement:*

Mokrý cement pred jeho odstránením uložte do vhodného obalu a nechajte stuhnúť.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Ďalej viď Oddiely 7 a 8.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržiavať pracovné predpisy. Dodržujte opatrenia uvedené v oddieloch 8 a 6.

Nezametajte. Na upratovanie používajte suché metódy ako vysávanie, ktoré zamedzujú tvorbe prachu.

Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. V prašnom prostredí noste masku proti prachu, príp. respirátor, a ochranné okuliare. Na zamedzenie styku s pokožkou noste ochranné rukavice.

**7.1.1 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia**

Dáta nie sú k dispozícii.

**7.1.2 Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi**

Dáta nie sú k dispozícii.

**7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

Skladovať v chladnom a suchom prostredí v originálnych uzavretých obaloch. Chráňte pred znečistením materiálu, aby nedošlo k zhoršeniu kvality.

Nepoužívajte hliníkové obaly (nezlúčiteľnosť materiálov).

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Viď bod 1.2.

**7.4 Kontrola obsahu rozpustného chrómu Cr(VI)**

Pri cementoch, ktoré sú ošetrené redukčným činidlom s obsahom Cr(VI) podľa predpisov uvedených v oddiele 15 tejto karty bezpečnostných údajov sa účinnosť redukčného činidla s časom znižuje. Preto musia cementové vrecia alebo technická dokumentácia k výrobku obsahovať informáciu o dátume balenia, podmienkach skladovania a

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

dobe skladovateľnosti, počas ktorej sa zachová aktivita redukčného činidla a je udržiavaný obsah Cr(VI) pod 0,0002 % z celkovej hmotnosti cementu (podľa EN 196-10).

**ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY**

Pre niektoré obsiahnuté látky sú stanovené expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb.

**8.1 Kontrolné parametre****8.1.1 Hodnoty expozície**

Názov látky+	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Kremeň (prach s prevažne fibrogénnym účinkom)	PELr = 0,1	Fr = 100 %* Respirabilná frakcia
Prachy s prevažne nešpecifickými účinkami (cement, vápenec, vysokopecná troska, popolček)	PELc = 10	Celková koncentrácia
Bentonit	PELc = 6	Celková koncentrácia
Celulóza a jej deriváty	10	TWA, údaj z karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny

\* Fr – obsah fibrogénnej zložky (kremeň) v respirabilnej frakcii v percentách

**8.1.2 Hodnoty DNEL**

Portlandský cement:

DNEL inhalačný (8 h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálny: nie je relevantné

DNEL orálny: neaplikuje sa

Hodnoty DNEL sa vzťahujú na reparabilný prach. Nie je k dispozícii hodnota DNEL pre pracovníkov pre dermálnu expozíciu. Pretože je výrobok klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku a oči, dermálna expozícia musí byť znížená na technicky uskutočniteľné minimum.

Pozn.: DNEL Derived no-effect level (Odvođená úroveň bez účinku).

**8.1.3 Hodnoty PNEC**

PNEC vodné prostredie: neaplikuje sa

PNEC sediment: neaplikuje sa

PNEC pôdne prostredie: neaplikuje sa

Posúdenie expozície do vodného prostredia je založené na možných zmenách pH. Určovanie expozície sa vykonáva zhodnotením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchovej vody, podzemnej vody a odpadovej vody by nemala prekročiť hodnotu 9.

Pozn.: PNEC Predicted no-effect concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku).

**8.2 Obmedzovanie expozície****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Opatrenia na obmedzenie vzniku prachu a na zabránenie šíreniu prachu v pracovnom prostredí (odprašovanie, odťahová ventilácia, suché metódy upratovania).

Nasledujúce údaje sú prevzaté z karty bezpečnostných údajov hlavnej suroviny – cement. Použili sme iba údaje, ktoré sú relevantné pre použitie uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov.

Expozičný scenár	PROC*	Expozícia	Lokálne riadenie/miestne opatrenia	Efektivita
Priemyselná výroba hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	5	Dĺžka nie je obmedzená (až 480 minút za smenu, 5 smien týždenne)	A) plná / celková ventilácia alebo B) bežné lokálne odsávanie	17 % 78 %
Priemyselné použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútri, mimo)	5		A) plná / celková ventilácia alebo B) bežné lokálne odsávanie	17 % 78 %
Priemyselné použitie mokrých suspenzií hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	7		A) nepožadované alebo B) bežné lokálne odsávanie	- 78 %
	5, 10		Nepožadované	-



**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

Profesionálne použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútri, mimo)	5	A) nepožadované alebo B) bežné lokálne odsávanie	-
	19		87 %
Profesionálne použitie mokrých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	5, 10, 19	Lokálne opatrenia nie sú použiteľné, iba v dobre vetrateľných miestnostiach alebo vonku	50 %
		Nepožadované	-

\* PROC – určené použitia, vid' bod 1.2

Pre každé PROC môžu používatelia vybrať buď variant A alebo B v tabuľke vyššie, podľa toho, čo najlepšie zodpovedá ich konkrétnemu použitiu. Ak je jedna možnosť vybraná, potom rovnaká možnosť musí byť vybraná v tabuľke v bode 8.2.2.2 ochrana pri dýchaní.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

Všeobecne:

Všetky osobné ochranné prostriedky vrátane dýchacích prístrojov na obmedzenie expozície nebezpečných látok musia byť volené tak, aby spĺňali požiadavky miestnych predpisov, napr. nariadenia vlády č. 21/2003 Zb., ktorým sa stanovujú technické požiadavky na osobné ochranné prostriedky.

Pri práci zamedzte kľáčanie v čerstvej malte alebo betóne, pokiaľ je to možné. Pokiaľ sa nedá kľáčaniu vyvarovať, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky.

**8.2.2.1 Obecné hygienické a ochranné opatrenia**

Zabráňte styku s potravinami, nápojmi a krmivami. Umývajte si ruky pred každou pauzou a po skončení práce. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Pred začatím práce použite ochranný krém na ruky a opakovane ho používajte. Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou.

**8.2.2.2 Ochrana pri dýchaní**

Pokiaľ je koncentrácia prachu vo vzduchu vyššia ako limitné hodnoty PEL, je nutné použiť príslušnú ochranu.

Nasledujúce údaje sú prevzaté z karty bezpečnostných údajov hlavnej suroviny – cement. Použili sme iba údaje, ktoré sú relevantné pre použitie uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov.

Expozičný scenár	PROC*	Expozícia	Lokálne riadenie/miestne opatrenia	Efektivita
Priemyselná výroba hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	5	Dĺžka nie je obmedzená (až 480 minút za smenu, 5 smien týždenne)	A) P2 maska (FF, FM) alebo B) P1 maska (FF, FM)	10 4
Priemyselné použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútri, mimo)	5		A) P2 maska (FF, FM) alebo B) P1 maska (FF, FM)	10 4
Priemyselné použitie mokrých suspenzií hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	5, 10		Nepožadované	-
Profesionálne použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútri, mimo)	5		A) P3 maska (FF, FM) alebo B) P1 maska (FF, FM)	20 4
Profesionálne použitie mokrých suspenzií hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov	5, 10, 19		Nepožadované	-

\* PROC – určené použitia, vid' bod 1.2

Pre každé PROC môžu používatelia vybrať buď variant A alebo B v tabuľke vyššie, podľa toho, čo najlepšie zodpovedá ich konkrétnemu použitiu. Ak je jedna možnosť vybraná, potom rovnaká možnosť musí byť vybraná v tabuľke v bode 8.1.1 Vhodné technické kontroly.

Pri nosení ochranných pomôcok je nutné súčasne uplatňovať ďalšie zásady ako porovnanie doby práce so skutočnou dobou expozície, mali by odrážať fyziologickú záťaž pracovníka pri nosení ochrannej pomôcky – sťaženie dýchania, hmotnosť pomôcky, zvýšené tepelné namáhanie.

**8.2.2.3 Ochrana rúk**

Vhodné ochranné rukavice – pri opakovanom kontakte použiť ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu.

**8.2.2.4 Ochrana očí**

Ochranné okuliare alebo tvárový štít podľa povahy práce.

**8.2.2.5 Ochrana tela**

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

Pracovný odev s dlhými rukávmi a tesnú obuv. V prípadoch, keď sa nedá vyvarovať kontaktu s mokrou zmesou (napr. kľáčanie), používajte vodeodolné nohavice a ochranu kolien.

Udržiavanie pomôcok v čistote. Po kontakte s výrobkom pokožku riadne umyť vodou a mydlom a použiť reparačný krém. Odložiť kontaminovaný odev.

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

**Ochrana ovzdušia:** Postupovať v súlade so zákonom č. 201/2012 Zb. o ovzduší a jeho vykonávacími predpismi.

**Ochrana vôd:** Postupovať v súlade so zákonmi č. 254/2001 Zb., o vodách a č. 185/2001 Zb., o odpadoch a ich vykonávacími predpisy. Kategória kód odpadu, pozri oddiel 13.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Sivý prášok
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Netýka sa
pH	10-11,5 po zmiešaní s vodou
Teplota topenia / bod tuhnutia	> 1250 °C
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	Netýka sa
Bod vzplanutia	Netýka sa
Rýchlosť odparovania (butylacetát=1)	Netýka sa
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Nehorľavý materiál
Horné/dolné limitné hodnoty horľavosti	Netýka sa
Tlak pary	Netýka sa
Hustota pary (vzduch=1)	Netýka sa
Relatívna hustota (pri 20 °C)	2,75 – 3,20, zdanlivá hustota: 0,9-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	Nízka 0,1-1,5 g/l (s vodou tuhne)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Netýka sa
Teplota samovznietenia	Netýka sa
Teplota rozkladu	Netýka sa
Viskozita	Netýka sa
Výbušné vlastnosti	Netýka sa
Oxidačné vlastnosti	Netýka sa

### 9.2 Ďalšie informácie

Dáta nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Po zmiešaní s vodou zmes stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je za normálnych podmienok reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri použití odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná (viď oddiel 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zmes nesmie zvlhnúť.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtiteľné kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nižšie uvedené informácie boli prevzaté z karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny (cementu).

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

Trieda nebezpečnosti	Kategória	Účinok
Akútna toxicita - dermálna	-	Medzná skúška, králik, kontakt po 24 hodín, 2000 mg/kg telesnej hmotnosti - neletálna. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita – inhalačná (plyny, pary, prach a hmla)	-	Neboli pozorované žiadne aktuálne účinky pri vdýchnutí. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita – orálna	-	Zo štúdií s odprašky z výroby portlandského slinku nevyplývajú žiadne údaje o toxicite. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Pri kontakte cementu s mokrou pokožkou môže spôsobiť zdureníe, pukanie či praskanie pokožky. Dlhší kontakt so súčasným trením môže spôsobiť silné popáleniny.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Priamy kontakt s rohovkou môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickou záťažou, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal. Priamy kontakt s väčším množstvom suchého prachu z cementu alebo postriekaním mokrým cementom môže spôsobiť účinky od ľahkého podráždenia očí (napr. zápal spojiviek či očného viečka) až po chemické popáleniny/poleptanie a slepotu.
Senzibilizácia kože	1B	Niektorí jedinci môžu trpieť po expozícii mokrým cementovým prachom ekzémom spôsobeným buď vysokým pH, ktoré vyvoláva kontaktnú dermatitídu z podráždenia po dlhodobom kontakte, alebo imunologickou reakciou na rozpustný Cr(VI), ktorý vyvoláva kontaktnú alergickú dermatitídu. Reakcia môže byť od veľmi miernej vyrážky až po ťažkú dermatitídu. Ak cement obsahuje redukčné činidlo na redukciu obsahu Cr(VI) a pokiaľ v čase skladovateľnosti nie je prekročený limit pre Cr(VI), senzibilizujúci účinok sa neočakáva.
Senzibilizácia dýchacích ciest		Nie sú známe príznaky precitlivosti dýchacích ciest. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita v zárodočných bunkách		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre reprodukciu		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE)	3	Prach cementu môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty. Po vystavení osoby pôsobeniu koncentrácie vyššej ako expozičné limity na pracovisku sa môže prejavovať kašľanie, kýchanie a dýchavičnosť/dýchavičnosť.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE)		Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť		Netýka sa.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 12.1 Toxicita**  
Výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie.
- 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**  
Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.
- 12.4 Mobilita v pôde**
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému**  
Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**  
Netýka sa.



**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

**ODDIEL 13: POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE****13.1 Metódy nakladania s odpadmi**Spôsoby odstraňovania:

Pokiaľ je to možné, odpadové cementy znovu použite, pokiaľ nie sú znečistené alebo inak znehodnotené.

Odpad odstraňujte prostredníctvom oprávnených osôb v zmysle príslušných predpisov (zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov). Zatvrdnutý výrobok patrí do kategórie ostatných odpadov a je možné odstrániť ako stavebný odpad na riadenú skládku odpadov.

Spôsoby odstraňovania kontaminovaného obalu: Nevyčistené obaly so zvyškami nevytvrdeného výrobku musia byť zneškodňované ako odpad kategórie nebezpečný v súlade s platnými právnymi predpismi. Vyčistené prázdne obaly recyklovať alebo inak využiť v súlade s platnými legislatívnymi predpismi (zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch).**Odporúčané katalógové čísla odpadov:****Vlastný výrobok:**

10 13 11 - odpady z iných zmesných materiálov na báze cementu neuvedené pod číslami 10 13 09 a 10 13 10

**Vytvrdený výrobok:**

17 01 07 Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, tašiek a keramických výrobkov neuvedené pod 17 01 06

17 01 01 Betón

**Znečistené obaly** – 15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené**Vyčistené obaly** - 150106 - zmiešané obaly, 15 01 01 papierové obaly**ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRAVU**

14.1	UN číslo	Nie je. Výrobok nie je nebezpečnou vecou na prepravu.
14.2	Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu	Netýka sa.
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu	Netýka sa.
14.4	Obalová skupina	Netýka sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Netýka sa.
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	Netýka sa.
14.7	Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a predpisu IBC	Netýka sa.

**ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH****15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení,

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení,

Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a zmesiach,

Zákon č. 258/2000 Zb. o ochrane verejného zdravia v platnom znení,

Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci,

Zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy,

Zákon č. 201/2012 Zb. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy,

Zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy a ďalšie súvisiace predpisy.

**15.1.1 Hodnotenie chemickej nebezpečnosti**

Nebolo doteraz pre zmes vykonané.

**15.1.2 Nar. 552/2009 (príloha XVII REACH)**Položka 47. Zlúčeniny šesťväzného chrómu*1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uvádzať na trh alebo používať, ak po zmiešaní s vodou obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťväzného chrómu vztiahnuté na celkovú hmotnosť suchého cementu.**2. Ak sa použijú redukčné činidlá, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby obaly cementu alebo zmesí obsahujúcich cement boli viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené informáciami o dátume balenia, ako aj údajmi o podmienkach a čase skladovania vhodných na zachovanie aktivity redukčného činidla a udržanie*

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.11.2014

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 1.11.2014

obsahu rozpustného šesťväzného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1 bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných predpisov Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok a zmesí.

3. Odseky 1 a 2 sa odchyľne neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzavretých a plne automatizovaných procesoch, v ktorých s cementom a zmesami obsahujúcimi cement manipulujú iba strojné zariadenia av ktorých nie je možný styk s pokožkou.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí a legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú potrebné pre bezpečné použitie zmesi.

**16.2 Pokyny pre školenie**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku 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 postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

**16.3 Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Prvotným zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

**16.4 Odporúčané obmedzenia použitia**

Nie sú známe.

**16.5 Plné znenie „H viet“ a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa Nariadenia EÚ 1272/2008**

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategórie 2

STOT SE 3 Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia kategórie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Skin Sens. 1 Senzibilizácia kože kategórie 1

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategórie 1

**16.6 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu karty bezpečnostných údajov**

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza predchádzajúce verzie karty bezpečnostných údajov výrobkov, ktoré sú uvedené v bode 1.1 tejto karty bezpečnostných údajov.

Verzia 1.1 CLP zo dňa 1.6.2017: formálne úpravy podľa požiadaviek Nar. 2015/830.

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI**

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
**MAXX FLEXX biely**
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
Použitie: Cementová zmes určená na tenkovrstvové lepenie keramických obkladov a dlažby predovšetkým prírodného mramoru.
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- 1.3.1 Výrobca:**  
Meno alebo obchodné meno: **MAXX Chemie, s.r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3  
Identifikačné číslo: 052 11 042  
Telefón: +420 483 515 503  
E-mail: info@maxxchemie.cz
- 1.3.2 Osoba odborne spôsobilá zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
E-mail: info@maxxchemie.cz
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**  
+420 602 414 051 alebo Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefón neprerušiteľne +420 224 919 293, +420 224 915 402, alebo (len vo dne +420 224 914 575).

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- 2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Význam skratiek a znení H viet viď oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov.  
*Poznámky ku klasifikácii: Klasifikácia pre dráždivosť, vážne poškodenie/podráždenie očí a senzibilizácia kože bola vykonaná na základe koncepcie aditivity (všeobecné koncentračné limity).*
- 2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Žiadne.
- 2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie**  
Dráždi dýchacie cesty a kožu. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.  
Keď cementová zmes zvlhne, vzniká silne zásaditý roztok, ktorý môže vyvolať podráždenie kože a očí.
- 2.1.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie**  
Je potrebné zamedziť úniku výrobku napr. do pôdy, vody a kanalizácie.
- 2.1.5 Ďalšie riziká vrátane možného nesprávneho použitia zmesi**  
Vdychovanie respirabilného podielu prachu nad limitmi PEL<sub>C</sub>, PEL<sub>T</sub> môže spôsobiť poškodenie dýchacích orgánov.
- 2.2 Prvky označenia**
- 2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EÚ č. 1272/2008 (CLP)**  
NEBEZPEČENSTVO  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

P302+P352 PRI STYKU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.

P501 Odstráňte obsah/obal v súlade s národnými predpismi.

Obsahuje: Cementový portlandský slink

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy alebo poleptanie. Môže dôjsť k poškodeniu výrobkov z hliníka a ďalších neúšľachtilých kovov.

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EÚ 1907/2006.

**2.4 Ďalšie informácie**

Dáta nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika** (popis): Zmes bieleho cementu, kremičitého piesku a zušľachtujúcich chemických prísad.**Zmes obsahuje tieto látky:**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registračné číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008
Cementový (portlandský) slink <sup>1)</sup>	nie je 266-043-4 65997-15-1 zatiaľ nepridelené	> 30	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317

<sup>1)</sup> nejde o záväzne klasifikovanú látku, klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008 prevzatá od dodávateľa surovín

Látky s národným limitom expozície viď oddiel 8.

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti (tzv. H viet) a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) 1272/2008 je uvedené v Oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Popis prvej pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Poskytovatelia prvej pomoci by sa mali vyvarovať styku s mokrým cementom alebo jeho zmesami.

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára. Pri bezvedomí nič nepodávať ústami. Lekári odovzdajte túto kartu bezpečnostných údajov.

**4.1.2 Pri nadýchaní**

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Prach z krku a nosných dutín by mal odísť spontánne. Pokiaľ podráždenie, kašeľ, nevoľnosť alebo iné symptómy pretrvávajú alebo sa prejavia neskôr, vyhľadajte lekára.

Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonajte umelé dýchanie. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc.

**4.1.3 Pri styku s pokožkou**

Odložiť kontaminovaný odev. Kožu umyť veľkým množstvom vody a mydlom alebo obdobným šetrným umývacím prostriedkom. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekára.

**4.1.4 Pri zasiahnutí očí**

Neotierajte si oči, aby ste si mechanicky nepoškodili rohovku. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, zoširoka roztvorte očné viečka (aj miernym násilím) a ihneď vymývajte prúdom vody aspoň 20 minút. Zabráňte vniknutiu častíc do zdravého oka. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**4.1.5 Pri požití**

Nevyvolávať zvracanie. Ak je osoba pri vedomí. Vyplachujte jej ústa vodou, dajte vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadať okamžite lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

Oči: kontakt cementu (suchý aj mokrý) s očami môže spôsobiť vážne a potenciálne nezvratné poranenia oka.

Pokožka: Cement môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie). Toto sa vyvíja s počiatočnou absenciou bolesti! (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne, a to aj cez odev).

Vdýchnutie: Dlhodobé opakované vdychovanie cementu zvyšuje nebezpečenstvo vzniku pľúcnych chorôb.

#### 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### 5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky

Zmes nepodporuje horenie. Prispôbiť látkam v horiacom okolí.

##### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známa.

#### 5.2 Zvláštne nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie sú známe.

#### 5.3 Pokyny pre hasičov

Žiadne.

### ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### 6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Zabráňte šíreniu prachu, používajte vhodný ochranný odev, nevdychujte prach, zamedzte styku s pokožkou a očami.

##### 6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Núdzové postupy sa nevyžadujú. Ochrana dýchacích ciest je potrebná v prípade vysokej prašnosti. Ďalej viď bod 7.1.2.

#### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do kanalizácie, zdrojov spodných aj povrchových vôd.

#### 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie

Zmes je možné odsať a znovu použiť, po zmiešaní s vodou tuhne na inertný materiál, väčšie množstvo odpadu odstraňujte na základe dohody s miestnymi úradmi.

*Suchý cement:*

Používajte suché metódy upratovania (odsávanie s použitím filtra vzduchu s vysokou účinnosťou). Zabráňte tvorbe prachu. Nepoužívajte stlačený vzduch. Rozsypaný materiál zhromaždíte a pokiaľ je to možné, znovu použite.

Je možné použiť aj mokré čistenie (vodný sprej, jemná vodná hmla), zabráňte vznosu prachu, zotrite prach a vzniknutý kal odstráňte (pozri nižšie pokyny pre mokrý cement). Pri čistení za mokra nie je možné vysávanie a čistenie pomocou kartáčov, zaistíte ochranné pomôcky pre pracovníkov, zamedzte šíreniu prachu. Predchádzajte vdychovaniu cementu a kontaktu s pokožkou.

*Mokrý cement:*

Mokrý cement pred jeho odstránením uložte do vhodného obalu a nechajte stuhnúť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalej viď Oddiely 7 a 8.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať pracovné predpisy. Dodržujte opatrenia uvedené v oddieloch 8 a 6.

Nezametajte. Na upratovanie používajte suché metódy ako vysávanie, ktoré zamedzujú tvorbe prachu.

Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. V prašnom prostredí noste masku proti prachu, príp. respirátor, a ochranné okuliare. Na zamedzenie styku s pokožkou noste ochranné rukavice.



**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

**7.1.1 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia**

Dáta nie sú k dispozícii.

**7.1.2 Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi**

Dáta nie sú k dispozícii.

**7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

Skladovať v chladnom a suchom prostredí v originálnych uzavretých obaloch. Chrániť pred znečistením materiálu, aby nedošlo k zhoršeniu kvality.

Nepoužívajte hliníkové obaly (nezlúčiteľnosť materiálov).

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Viď bod 1.2.

**ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY**

Pre niektoré obsiahnuté látky sú stanovené expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb.

**8.1 Kontrolné parametre****8.1.1 Hodnoty expozície**

Názov látky+	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Kremeň (prach s prevažne fibrogénnym účinkom)	PELr = 0,1	Fr = 100 %* Respirabilná frakcia
Prachy s prevažne nešpecifickými účinkami (cement, vápenec, vysokopecná troska, popolček)	PELc = 10	Celková koncentrácia
Celulóza a jej deriváty	10	TWA, údaj z karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny

\* Fr – obsah fibrogénnej zložky (kremeň) v respirabilnej frakcii v percentách

**8.1.2 Hodnoty DNEL**

Dáta nie sú k dispozícii.

Pozn.: DNEL Derived no-effect level (Odvođená úroveň bez účinku).

**8.1.3 Hodnoty PNEC**

Dáta nie sú k dispozícii.

Pozn.: PNEC Predicted no-effect concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku).

**8.2 Obmedzovanie expozície****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Opatrenia na obmedzenie vzniku prachu a na zabránenie šíreniu prachu v pracovnom prostredí (odprašovanie, odťahová ventilácia, suché metódy upratovania).

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

Všeobecne:

Všetky osobné ochranné prostriedky vrátane dýchacích prístrojov na obmedzenie expozície nebezpečných látok musia byť volené tak, aby spĺňali požiadavky miestnych predpisov, napr. nariadenia vlády č. 21/2003 Zb., ktorým sa stanovujú technické požiadavky na osobné ochranné prostriedky.

Pri práci zamedzte kľacanie v čerstvej malte alebo betóne, pokiaľ je to možné. Pokiaľ sa nedá kľaceniu vyvarovať, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky.

**8.2.2.1 Obecné hygienické a ochranné opatrenia**

Zabráňte styku s potravinami, nápojmi a krmivami. Umývajte si ruky pred každou pauzou a po skončení práce. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Pred začatím práce použite ochranný krém na ruky a opakovane ho používajte. Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou.

**8.2.2.2 Ochrana pri dýchaní**

Pokiaľ je koncentrácia prachu vo vzduchu vyššia ako limitné hodnoty PEL, je nutné použiť príslušnú ochranu.

Pri nosení ochranných pomôcok je nutné súčasne uplatňovať ďalšie zásady ako porovnanie doby práce so skutočnou dobou expozície, mali by odrážať fyziologickú záťaž pracovníka pri nosení ochrannej pomôcky – sťaženie dýchania, hmotnosť pomôcky, zvýšené tepelné namáhanie.

**8.2.2.3 Ochrana rúk**

Vhodné ochranné rukavice – pri opakovanom kontakte použiť ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu.

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

**8.2.2.4 Ochrana očí**

Ochranné okuliare alebo tvárový štít podľa povahy práce.

**8.2.2.5 Ochrana tela**

Pracovný odev s dlhými rukávami a tesnú obuv. V prípadoch, keď sa nedá vyvarovať kontaktu s mokrou zmesou (napr. kľačanie), používajte vodeodolné nohavice a ochranu kolien.

Udržiavanie pomôcok v čistote. Po kontakte s výrobkom pokožku riadne umyť vodou a mydlom a použiť reparačný krém. Odložiť kontaminovaný odev.

**8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia****Ochrana ovzdušia:** Postupovať v súlade so zákonom č. 201/2012 Zb. o ovzduší a jeho vykonávacími predpismi.**Ochrana vôd:** Postupovať v súlade so zákonmi č. 254/2001 Zb., o vodách a č. 185/2001 Zb., o odpadoch a ich vykonávacími predpismi. Kategória kód odpadu, pozri oddiel 13.**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	Sivý prášok
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Netýka sa
pH	10-11,5 po zmiešaní s vodou
Teplota topenia / bod tuhnutia	> 1250 °C
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	Netýka sa
Bod vzplanutia	Netýka sa
Rýchlosť odparovania (butylacetát=1)	Netýka sa
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Nehorľavý materiál
Horné/dolné limitné hodnoty horľavosti	Netýka sa
Tlak pary	Netýka sa
Hustota pary (vzduch=1)	Netýka sa
Relatívna hustota (pri 20 °C)	2,75 – 3,20, zdanlivá hustota: 0,9-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	Nízka 0,1-1,5 g/l (s vodou tuhne)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Netýka sa
Teplota samovznietenia	Netýka sa
Teplota rozkladu	Netýka sa
Viskozita	Netýka sa
Výbušné vlastnosti	Netýka sa
Oxidačné vlastnosti	Netýka sa

**9.2 Ďalšie informácie**

Dáta nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Po zmiešaní s vodou zmes stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je za normálnych podmienok reaktívna.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri použití odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná (viď oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zmes nesmie zvlhnúť.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Nižšie uvedené informácie boli prevzaté z karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny (cementu).

<b>Trieda nebezpečnosti</b>	<b>Účinok</b>
Akútna toxicita - dermálna	Údaje nie sú k dispozícii.
Akútna toxicita – inhalačná (plyny, pary, prach a hmla)	Prach môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty a spôsobiť kašeľ.
Akútna toxicita – orálna	Nie je pravdepodobné vzhľadom na povahu výrobku. Pri požití môže spôsobiť silné podráždenie úst, pažeráka a gastrointestinálneho traktu.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Prach má dráždivý účinok na vlhkú pokožku.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Prach alebo striekajúca zmes môže spôsobiť trvalé poškodenie zraku. Okamžitá prvá pomoc je nevyhnutná.
Senzibilizácia kože	Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže vyvolať alergické reakcia u citlivých jedincov.
Senzibilizácia dýchacích ciest	Údaje nie sú k dispozícii.
Mutagenita v zárodočných bunkách	Údaje nie sú k dispozícii.
Karcinogenita	Údaje nie sú k dispozícii.
Toxicita pre reprodukciu	Údaje nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE)	Údaje nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE)	Údaje nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Netýka sa.
Špecifické účinky	Častou inhaláciou prachu po dlhšie časové obdobie sa zvyšuje riziko vzniku ochorenia pľúc.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.

**12.4 Mobilita v pôde****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.

**12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému**

Netýka sa, jedná sa o anorganický materiál.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Netýka sa.

**ODDIEL 13: POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE****13.1 Metódy nakladania s odpadmi**Spôsoby odstraňovania:

Pokiaľ je to možné, odpadové cementy znovu použite, pokiaľ nie sú znečistené alebo inak znehodnotené.

Odpad odstraňujte prostredníctvom oprávnených osôb v zmysle príslušných predpisov (zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov). Zatvrdnutý výrobok patrí do kategórie ostatných odpadov a je možné odstrániť ako stavebný odpad na riadenú skládku odpadov.

Spôsoby odstraňovania kontaminovaného obalu: Nevyčistené obaly so zvyškami nevytvrdeného výrobku musia byť zneškodňované ako odpad kategórie nebezpečný v súlade s platnými právnymi predpismi. Vyčistené prázdne obaly recyklovať alebo inak využiť v súlade s platnými legislatívnymi predpismi (zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch).

**Maxx****MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 · IČ: 05211042 · +420 483 515 503 · info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

**Odporúčané katalógové čísla odpadov:****Vlastný výrobok:**

10 13 11 - odpady z iných zmesných materiálov na báze cementu neuvedené pod číslami 10 13 09 a 10 13 10

**Vytvrdený výrobok:**

17 01 07 Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, tašiek a keramických výrobkov neuvedené pod 17 01 06

17 01 01 Betón

**Znečistené obaly** – 15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené**Vyčistené obaly** - 150106 - zmiešané obaly, 15 01 01 papierové obaly**ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRUVU**

14.1	UN číslo	Nie je. Výrobok nie je nebezpečnou vecou na prepravu.
14.2	Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu	Netýka sa.
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu	Netýka sa.
14.4	Obalová skupina	Netýka sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Netýka sa.
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	Netýka sa.
14.7	Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a predpisu IBC	Netýka sa.

**ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH**

- 15.1 **Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení,  
Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a zmesiach,  
Zákon č. 258/2000 Zb. o ochrane verejného zdravia v platnom znení,  
Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci,  
Zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 201/2012 Zb. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy a ďalšie súvisiace predpisy.
- 15.1.1 **Hodnotenie chemickej nebezpečnosti**  
Nebolo doteraz pre zmes vykonané.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

- 16.1 **Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**  
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí a legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú potrebné pre bezpečné použitie zmesi.
- 16.2 **Pokyny pre školenie**  
Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku 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 postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.
- 16.3 **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**  
Prvotným zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).
- 16.4 **Odporúčané obmedzenia použitia**  
Nie sú známe.
- 16.5 **Plné znenie „H viet“ a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa Nariadenia EU 1272/2008**

**MAXX Chemie, s.r.o.**

Tachovské náměstí 90/2, 130 00 Praha 3 • IČ: 05211042 • +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 22.4.2015

Dátum poslednej revízie: 1.6.2017

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa 22.4.2015

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
STOT SE 3	Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia kategórie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kategórie 1

**16.6 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu karty bezpečnostných údajov**

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza predchádzajúce verzie karty bezpečnostných údajov výrobkov, ktoré sú uvedené v bode 1.1 tejto karty bezpečnostných údajov.

Verzia 1.1 CLP zo dňa 1.6.2017: formálne úpravy podľa požiadaviek Nar. 2015/830.