

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

Číslo verzie: 1.2

Revízia: 09.08.2018

Prvá verzia: 07.07.2017

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW, V1, V1A/40,  
V1A/80 HF10 V2/10, V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20,  
V2S/50 V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40, VB80, VB160, E1,  
E1F, MS02, MS05, MS40 R20/10S, R20/40S,  
R20/80S, D1, P3A, P3A/40 P3A15/50, P3A15/80,  
PH10, RM02, IH10, ZL10, ZS10

**Registračné číslo (REACH)**

nerelevantné (zmes)

**Číslo CAS**

nerelevantné (zmes)

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

**Príslušné identifikované použitia**

Stavebného materiálu  
Priemyselné použitie  
Profesionálne použitie  
Spotrebiteľské použitie (domácnosti)

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG  
Wolfsbankring 9  
45355 Essen  
Nemecko

Telefón: +49 201/68504-0  
Telefax: +49 201/68504-31  
e-mail: Info@pagel.com  
Webová stránka: www.pagel.com

**e-mail (kompetentná osoba)**

schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Ako je spomenuté .

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

<b>Klasifikácia</b>				
<b>Oddiel</b>	<b>Trieda nebezpečnosti</b>	<b>Kategória</b>	<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Výstražné upozornenie</b>
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335

pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### **2.2 Prvky označovania**

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné slovo**      nebezpečenstvo

**Piktogramy**

**GHS05, GHS07**



**Výstražné upozornenia**

**H315**              Dráždi kožu.  
**H318**              Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**H335**              Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

#### **Bezpečnostné upozornenia**

<b>P101</b>	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
<b>P102</b>	Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>P261</b>	Zabráňte vdychovaniu prachu.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P302+P352</b>	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
<b>P304+P340</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
<b>P305+P351+P338</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
<b>P310</b>	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
<b>P501</b>	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**Označenie pre nebezpečné zložky** portlandský cement

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Produkt rozvíja alkalickú pH hodnotu vlhkosti a môže spôsobiť podráždenie.

Produkt obsahuje redukciu obsahu chromátov, pričom obsah vo vode rozpustného chrómu (VI) je menší ako 0,0002 %. Pri nevhodnom skladovaní (prenikaniu vlhkosti) alebo príliš dlhom skladovaní môže však redukcia obsahu chromátov predčasne stratiť svoju účinnosť a pri kontakte cementu/spojiva s pokožkou to môže vyvolať jej senzibilizáciu (H317 a EUH203).

Príprava je chudá na chromáty. Obsah rozpustných zlúčenín chrómu-(VI) je prísadami v podiele cementu znížený pod 2 ppm. Predpokladom pre účinnosť redukcie chrómatu je primerané skladovanie a rešpektovanie dátumu spotreby.

#### **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**


### **3.1 Látky**

nerelevantné (zmes)

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

Nebezpečné zložky							
Názov látky	Identifikátor	Hm. - %	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M
portlandský cement	Č. CAS 65997-15-1  Č. ES 266-043-4	20 – 98	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335				
kremeň	Č. CAS 14808-60-7  Č. ES 238-878-4	10 – 75			IOELV		

#### Poznámky

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

#### **Po vdýchnutí**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

#### **Po kontakte s pokožkou**

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom.

Z pokožky oprášte sypké čiastočky.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### **Po kontakte s očami**

Okamžite starostlivo a dôkladne vypláchnite s očnou sprchou alebo vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### **Po požití**

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody.

Nevyvolávajú zvracanie.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### **Poznámky pre lekára**

žiadne

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

Kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní.

Riziko vážneho poškodenia očí.

#### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

žiadne

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

voda, pena, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, koordinácia protipožiarneho opatrení s okolitým ohňom

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

vodný prúd

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddiel 10.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Koordinácia protipožiarneho opatrení s okolitým ohňom.

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov.

Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu.

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

#### **Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov**

samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

#### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Odneste osoby do bezpečia.

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Regulácia prašnosti.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

#### **Pre pohotovostný personál**

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

##### **Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

pozbierať mechanicky

##### **Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie**

Pozbierať mechanicky.

Zozbierajte uniknutý produkt.

Techniky odsávania.

Schválený priemyselný vysávač.

##### **Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia**

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.

Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

### **Špecifické poznámky/details**

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch depozície v technickej miestnosti.

Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.

### **Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### **Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch.

Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Po použití si umyť ruky.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

## **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

### **Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti**

Žiadne.

### **Nekompatibilné látky alebo zmesi**

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.

### **Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad**

vlhkosti

### **Zváženie ostatných rád**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe.

### **Požiadavky na vetranie**

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

### **Kompatibility obalov**

Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

Nevhodné materiály: Hliník.



**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Je k dispozícii špecifické usmernenie(a) pre odvetvie alebo sektor: GISCODE ZP 1.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)									
Kraji- na	Názov faktora	Č. CAS	Zá- znam	Identi- fiká- tor	Prie- mer- ný [ppm]	Prie- merný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krát- kodo- bý [ppm]	Krátko- dobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
EU	silica, crystalline	14808-60-7	r	IOELV		0,1			2017/2398/ EU
SK	pevné aerosóly (prach, celkovú koncentráciu)		i	NPEL		10			NV SR Z.z.

#### Záznam

i inhalačná frakcia

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

r respirabilné frakcia

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

#### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

### Ochrana rúk

Materiál	Hrúbka materiálu	Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc
NBR: krylonitril-butadienový kaučuk	≥ 0,15 mm	tieto informácie nie sú k dispozícii

Noste vhodné rukavice.

Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť.

V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte.

Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

### Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Ochranný odev proti pevným časticiam.

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).

P1 (filtre najmenej 80% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tuhý
Forma	prášok
Farba	šedá - biela
Zápach	bez zápachu

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

Prahová hodnota zápachu

tieto informácie nie sú k dispozícii

**Ďalšie bezpečnostné parametre**

hodnota pH

alkalické  
(suspenzia)

Teplota topenia/tuhnutia

>1.250 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

tieto informácie nie sú k dispozícii

Teplota vzplanutia

nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania

tieto informácie nie sú k dispozícii

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

nehorľavé

Medze výbušnosti rozvíreného prachu

neurčené

Tlak pár

tieto informácie nie sú k dispozícii

Hustota

2,75 – 3,2 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Hustota pár

tieto informácie nie sú k dispozícii

Relatívna hustota

2,75 – 3,2 pri 20 °C (voda = 1)

**Rozpustnosť**

**Vodná rozpustnosť**

nie je miešateľná v žiadnom pomere

**Rozdeľovací koeficient**

n-oktanol/voda (log KOW)

tieto informácie nie sú k dispozícii

Teplota samovznietenia

nie je relevantné  
(Pevná látka)

Relatívna teplota samovznietenia pre tuhé látky

tieto informácie nie sú k dispozícii

Teplota rozkladu

tieto informácie nie sú k dispozícii

**Viskozita**

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

<b>Kinematická viskozita</b>	nie je relevantné (pevná látka)
<b>Dynamická viskozita</b>	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaná ako oxidujúca

## 9.2 Iné informácie

Žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, hliník, zlúčeniny amoniaku, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Proces klasifikácie**

Ak sa neuvádza inak, klasifikácia vychádza z:  
Zložky zmesi (súčtový vzorec).

#### **Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

##### **Akútna toxicita**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:  
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

##### **Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Dráždi kožu.

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

###### **Kožná senzibilizácia**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:  
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

###### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:  
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

##### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:  
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

##### **Karcinogenita**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:  
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita**

##### **Vodná toxicita (akútna)**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### **Vodná toxicita (chronická)**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

##### **Biodegradácia**

Štúdia sa nemusí robiť, zodpovedajúce látky v zmesi sú anorganické.

##### **Perzistencia**

Údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

#### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

##### **Potenciál rozvracať endokrinný systém**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

##### **Poznámka**

Wassergefährdungsklasse, WGK (trieda nebezpečnosti pre vodu): 1

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

##### **Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

##### **Spracovanie odpadu nádob/balení**

Zaoberať sa s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

##### **Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN</b>	nie sú subjektom predpisov o preprave
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
	<b>Trieda</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	-

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

---

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**                      nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nie sú žiadne ďalšie informácie.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.
- 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**
- Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**  
Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**  
Nie sú subjektom IMDG.
- Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)**  
Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**
- Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**  
žiadne zo zložiek nie sú uvedené
- Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**  
žiadne zo zložiek nie sú uvedené



V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10

#### Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
	nie je priradené		

#### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

<b>Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)</b>		
<b>Oddiel</b>	<b>Predošlý vstup (hodnota/text)</b>	<b>Aktuálny vstup (hodnota/text)</b>
1.1	Obchodný názov: V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10, V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50 V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160 V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40, VB80, VB160 E1 E1F MS02, MS05, MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S D1 Pulverkompone- nente grau/weiß P3A, P3A/40 P3A15/50, P3A15/80 PH10	Obchodný názov: V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW, V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10, V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50 V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160 V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40, VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05, MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S, D1, P3A, P3A/40 P3A15/50, P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10, ZS10
1.2	Príslušné identifikované použitia: Building material Priemyselné použitie Profesionálne použitie Spotrebiteľské použitie (domácnosti)	Príslušné identifikované použitia: Stavebného materiálu Priemyselné použitie Profesionálne použitie Spotrebiteľské použitie (domácnosti)
1.4	Núdzové telefónne číslo	Núdzové telefónne číslo: Ako je spomenuté .
1.4		Toxikologické centrum: zmeny v zozname (tabuľka)
2.2		Bezpečnostné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)
3.2		Nebezpečné zložky: zmeny v zozname (tabuľka)
8.1		Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)
8.2		Ochrana rúk: zmeny v zozname (tabuľka)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

### Skratky a akronymy

<b>Skratky a akronymy</b>	
<b>Skr.</b>	<b>Popis použitých skratiek</b>
2017/2398/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

<b>Skratky a akronymy</b>	
<b>Skr.</b>	<b>Popis použitých skratiek</b>
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

**V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW,  
V1, V1A/40, V1A/80 HF10 V2/10,  
V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50  
V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160  
V2SA/50, V2SA/80 VB10, VB40,  
VB80, VB160, E1, E1F, MS02, MS05,  
MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S,  
D1, P3A, P3A/40 P3A15/50,  
P3A15/80, PH10, RM02, IH10, ZL10,  
ZS10**

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

#### **Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Nebezpečenstvo pre zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### **Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)**

<b>Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)</b>	
<b>Kód</b>	<b>Text</b>
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld, Germany

Telefón: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-online.de

Webová stránka: www.csb-online.de

#### **Vyhlásenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.