

**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 verze: 1.2

Revize: 09.08.2018  
První verze: 07.07.2017

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodní název**

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

**Registrační číslo (REACH)**

nerelevantní (směs)

**Číslo CAS**

nerelevantní (směs)

### 1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

**Příslušné identifikované použití**

Stavebního materiálu  
Průmyslové použití  
Profesionální použití  
Spotřebitelské použití (domácnosti)

### 1.3 Údaje o dodavateli karty bezpečnostních údajů

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 (kompetentní osoba)**

schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

Jak je zmíněno

**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**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky a nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace |   |           |                                 |                      |
|-------------|---|-----------|---------------------------------|----------------------|
| Oddíl       | Třída nebezpečnosti   | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Výstražné upozornění |
| 3.2         | žiravost/dráždivost pro kůži  | 2         | Skin Irrit. 2                   | H315                 |
| 3.3         | vážné poškození očí/podráždění očí  | 1         | Eye Dam. 1                      | H318                 |
| 3.8R        | toxická pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice (podráždění dýchacích<br>cest) | 3         | STOT SE 3                       | H335                 |

pro úplné znění zkratk: viz ODDÍL 16

### 2.2 Prvky označování

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo** nebezpečí

**Piktogramy**

GHS05, GHS07



**Výstražné upozornění**

**H315** Dráždí kůži.  
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**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**

**Bezpečnostní upozornění**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P101</b>           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte k dispozici obal nebo etiketu výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| <b>P102</b>           |  |
| <b>P261</b>           | Zabraňte vdechování prachu.  |
| <b>P280</b>           | Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje. PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla.                            |
| <b>P302+P352</b>      |  |
| <b>P304+P340</b>      | PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a umožněte jí pohodlně dýchat.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Pokud používáte kontaktní čočky a pokud je to možné, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P310</b>           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| <b>P501</b>           | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy.  |

**Označení pro nebezpečí**

portlandský cement

**2.3 složky Jiná nebezpečnost**

Produkt rozvíjí alkalickou pH hodnotu vlhkosti a může způsobit podráždění. Produkt obsahuje redukcí obsahu chromátů, přičemž obsah ve vodě rozpustného chromu (VI) je menší než 0,0002 %. Při nevhodném skladování (pronikání vlhkosti) nebo příliš dlouhém skladování může však redukce obsahu chromátů předčasně ztratit svou účinnost a při kontaktu cementu/pojiva s pokožkou to může vyvolat její senzibilizaci (H317 a EUH203).

Příprava je hubená na chromáty. Obsah rozpustných sloučenin chromu-(VI) je přísadami v podílu cementu snižen pod 2 ppm. Předpokladem pro účinnost redukce chromátu je přiměřené skladování a respektování data spotřeby.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které byly vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**


**3.1 Látky**

nerelevantní  
(směs)

**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 Směsi

#### Popis směsi

| Nebezpeční složky  |  |         |   |   |          |                                |           |
|--------------------|--|---------|---|---|----------|--------------------------------|-----------|
| Název látky        | Identifikátor                                  | Hm. - % | Klasifikace podle GHS   | Piktogramy  | Poznámky | Specifické koncentrační limity | Faktory M |
| portlandský cement | Č. CAS<br>65997-15-1<br><br>Č. ES<br>266-043-4 | 20 – 98 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335 |  |          |                                |           |
| křemen             | Č. CAS<br>14808-60-7<br><br>Č. ES<br>238-878-4 | 10 – 75 |   |   | IOELV    |                                |           |

#### Poznámky

IOELV: látka s nejvyšší společenskou přípustnou směrnotou expozice při práci

pro úplné znění vět : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Opis opatření první pomoci

#### Všeobecné poznámky

Okamžitě si svlékněte kontaminovaný oděv.

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případech bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

**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 vdechnutí**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

V případě, že dýchání je nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a začněte poskytovat opatření první pomoci.

V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem

#### **Po kontaktu s pokožkou**

Při kontaktu s pokožkou okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a pokožku okamžitě a důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Z pokožky oprašte sypké částičky.

Projeví-li se podráždění pokožky nebo se vytvoří vyrážka: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Po kontaktu s očima**

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte s oční sprchou nebo vodou.

Pokud používáte kontaktní čočky a pokud je to možné, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Po požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a vypít hodně vody.

Nevyvolávejte zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Informace pro lékaře**

žádné

#### **4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Kašel, bolest, dušení a potíže při dýchání.

Riziko vážného poškození očí

#### **4.3 Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření**

žádné

**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**

## **ODDÍL 5: Protipožární opatření**

### **5.1 Hasící prostředky**

#### **Vhodné hasící prostředky**

voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek, koordinace protipožárních opatření s okolním ohněm

#### **Nevhodné hasící prostředky**

vodný proud

#### **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo ze směsi**

**5.2** Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10

#### **Rady pro požárníky**

**5.3** V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte páry.

Koordinace protipožárních opatření s okolním ohněm.

Zabránit vodě z hašení, aby se z místa požáru dostala do kanalizace nebo vodních toků. Samostatně sesbírat kontaminovanou požární vodu.

Požár haste z přiměřené vzdálenosti při dodržování běžných bezpečnostních opatření.

#### **Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče**

samostatný dýchač (SDP) s chemicky odolnými rukavicemi

## **ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**

### **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy**

#### **Pro jiný než pohotovostní personál**

Odneste osoby do bezpečí.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

Regulace prašnosti.

Nevdechujte prach.

Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se předešlo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

**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**

---

### **Pro pohotovostní personál**

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů nosit dýchací přístroj.

## **6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí**

Zabraňte průniku od kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte.

Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informuje o tom příslušný orgán.

## **6.3 Metody a materiál na zabránění šíření a čištění**

### **radý týkající se způsobu, jakým zabránit šíření po rozlití**

posbírat mechanicky

### **Rady týkající se způsobu, jakým vyčistit rozlití**

Posbírat mechanicky.

Sesbírejte uniklý produkt.

Techniky odsávání.

Schválený průmyslový vysavač.

### **Jiné informace související s případy rozlití a uvolnění**

Uložte do vhodných nádob pro likvidaci.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro zabránění požáru, jakož i vytváření aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

**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**

---

#### **Specifické poznámky/details**

Usazování prachu může způsobit hromadění na všech površích depozice v technické místnosti.

Při ředění vždy vmíchat produkt do připravené vody.

#### **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### **Rady týkající se všeobecné hygieny v pracovním prostředí**

Nejíst, nepít a nekouřit v pracovních prostorách.

Odstranit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do stravovacích prostor. Nevdechujte prach.

Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Po použití si umýt ruce.

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

## **7.2**

#### **Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility**

##### **Ohrožení vyplývající z hořlavosti**

Žádné

##### **Nekompatibilní látky nebo směsi**

neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

##### **Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

vlhkosti

##### **Zvážení ostatních rad**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Uchovávejte na suchém místě. Uchovávejte v uzavřené nádobě.

##### **Požadavky na větrání**

zajištění dostatečného větrání.

##### **Kompatibilita obal**

Uchovávejte pouze v původní nádobě.

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 Specifické konečné / specifická konečná použití

Je k dispozici zvláštní pokyny pro odvětví nebo odvětví: GISCODE ZP 1.

## ODDÍL 8: Kontroly expozice/osobní ochrana

### 8.1 Kontrolní parametry

| Nejvyšší přípustné hodnoty expozice při práci (expoziční limity na pracovišti) |  |                |             |                         |          |                                       |                               |   |                  |
|--|--|----------------|-------------|-------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|---|------------------|
| Kraji-<br>na   | Název faktoru                                    | Č. CAS         | Zá-<br>znam | Identi-<br>fiká-<br>tor | průměrný | Prú-<br>měrný<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Krát-<br>kodo-<br>bý<br>[ppm] | Krátko-<br>dobý<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Zdroj            |
| EU   | oxid křemičitý,<br>krystalický                   | 14808-60-<br>7 | r           | IOELV                   |          | 0,1                                   |                               |   | 2017/2398/<br>EU |
| SK   | pevné aerosóly<br>(prach, celková<br>koncentrace |                | i           | NPEL                    |          | 10                                    |                               |   | NV SR Z.z.       |

#### Záznam

i inhalační frakce

krátkodobý nejvyšší přípustná hodnota krátkodobého vystavení: hraniční hodnota, která by neměla být překročena a která se vztahuje na dobu 15 minut (není-li stanoveno jinak)

průměrný časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období

časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

r respirabilní frakce

### 8.2 Kontroly expozice

#### Přiměřené technické zabezpečení

Celková ventilace

**Individuální ochranná opatření (jako například osobní ochranné prostředky)**

#### Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranu očí a obličeje.

**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 ruk

| Materiál                            | Tloušťka materiálu | Minimální doba odolnosti materiálu rukavic |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| NBR: krylonitril-butadienový kaučuk | ≥ 0,15 mm          | tyto informace nejsou k dispozici          |

V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem řádně osušte. Pro zvláštní účely je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemickým látkám výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

### Další opatření na ochranu rukou

Ochranný oděv proti pevným částicím.

### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání, používejte ochranu dýchacích cest.

Filtrační přístroj na pevné částice (EN 143).

P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Kontroly environmentální expozice

Provádějte náležitou kontrolu, abyste zabránili kontaminaci.

Zabraňte průniku od kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                |             |
|----------------|-------------|
| Fyzikální stav | tuhý        |
| Forma          | prášek      |
| Barva          | šedá - bílá |
| 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                       | tyto informace nejsou k dispozici      |
| <b>Další bezpečnostní parametry</b>           |  |
| hodnota pH                                    | alkalické<br>(suspenze)                |
| Teplota topení/tuhnutí                        | >1.250 °C                              |
| Počáteční teplota varu a destilační rozsah    | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Teplota vzplanutí                             | nepoužitelné                           |
| Rychlost odpařování                           | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Hořlavost (tuhá látka, plyn)                  | nehořlavé                              |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu            | neurčené                               |
| Tlak páry                                     | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Hustota                                       | 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Hustota páry                                  | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Relativní hustota                             | 2,75 – 3,2 při 20 °C (voda = 1)        |
| <b>Rozpustnost</b>                            |  |
| <b>Vodná rozpustnost</b>                      | není mísitelná v žádném poměru         |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                 |  |
| n-oktanol/voda (log KOW)                      | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Teplota samovznícení                          | není relevantní<br>(Pevná látka)       |
| Relativní teplota samovznícení pro tuhé látky | tyto informace nejsou k dispozici      |
| Teplota rozkladu                              | tyto informace nejsou k dispozici      |
| <b>Viskozita</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**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Kinematická viskozita</b> | není relevantní<br>(pevná látka) |
| <b>Dynamická viskozita</b>   | není relevantní<br>(pevná látka) |
| Výbušné vlastnosti           | není výbušný                     |
| Oxidační vlastnosti          | není klasifikovaná jak oxidující |
| <b>Jiné informace</b>        |                                  |
| 9.2 Žádné                    |                                  |

## **ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Tento materiál není je reaktivní za normálních podmínek okolitého prostředí

### **10.2 Chemická stabilita**

Materiál je stabilní za běžných podmínek prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s lehkými kovy s tvorbou vodíku.

### **10.4 Podmínky, kterým je potřeba se vyhnout**

Chraňte před vlhkostí.

### **10.5 Nekompatibilní materiály**

kyseliny, hliník, sloučeniny amoniaku, kovy

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

odůvodněná očekávání nebezpečné produkty rozkladu vznikají jako důsledek používání, skladování, rozlití a zahřátí, nejsou známy.

**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**

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Proces klasifikace**

Pokud není uvedeno jinak, klasifikace vychází z: složky směsi (součtový vzorec).

#### **Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

##### **Akutní toxicita**

Nelze provést klasifikaci protože:

Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci.

##### **Žravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

##### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

způsobuje vážné poškození očí.

##### **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

###### **Kožní senzibilizace**

Nelze provést klasifikaci protože:

Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci

###### **Respirační senzibilizace**

Nelze provést klasifikaci protože: Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci.

##### **Mutagenita pro zárodečné buňky**

Nelze provést klasifikaci protože: Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci.

##### **Karcinogenita**

Nelze provést klasifikaci protože:

Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikace

**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**

---

#### **Reprodukční toxicita**

Nelze provést klasifikaci protože:

Chybí data, data jsou nepřesvědčivá, nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice**

není možné provést klasifikaci protože:

Chybí data, data jsou nepřesvědčivá nebo data jsou přesvědčivá, ale ne dostatečná pro klasifikaci.

#### **Aspirační nebezpečnost**

Není klasifikována jako představující aspirační nebezpečnost.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Vodní toxicita (akutní)**

Zkušební údaje nejsou k dispozici pro celou směs.

#### **Vodní toxicita (chronická)**

Skušební údaje nejsou k dispozici pro celou směs.

### **12.2 perzistence a rozložitelnost**

#### **Biodegradace**

Studie se nemusí provádět, odpovídající látky ve směsi jsou anorganické.

#### **Perzistence**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**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 posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které byly vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

##### **Potenciál rozvracet endokrinní systém**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

##### **Poznámka**

Wassergefährdungsklasse, WGK (trieda nebezpečnosti pro vodu): 1

### **ODDÍL 13: Opatření při zneškodnování**

#### **13.1 Metody zpracování odpadu**

Tento materiál a příslušná nádoba musí být zlikvidována jako nebezpečný odpad.

##### **Informace týkající se zneškodnění do kanalizace**

Vypouštět do kanalizační sítě

##### **Zpracování odpadu nádob/balení**

Zacházet s kontaminovanými obaly stejným způsobem jako s látkou samotnou

##### **Poznámka**

Prosím, berte v úvahu všechna relevantní vnitrostátní nebo regionální ustanovení

### **ODDÍL 14: Informace o dopravě**

**14.1 Číslo OSN** nejsou subjektem předpisů o přepravě

**14.2 Správné expediční označení OSN Třída**

**14.3 (y) nebezpečnosti pro dopravu Třída**

##### **Obalová skupina**

**14.4**

-

-

**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 Nebezpečí pro životní prostředí** není ohrožující pro životní prostředí podle směrnice o nebezpečných věcech
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Nejsou žádné další informace.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL a Kodexu IBC** Náklad nie je určený na dopravu jako hromadný náklad.
- 14.8 Informace podle každého ze vzorových předpisů OSN**  
**Přeprava nebezpečných věcí silniční, železniční a vnitrozemskou vodní dopravou (ADR/RID/ADN)**  
nejsou subjektem ADR, RID a ADN.  
**předpis o mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)**  
Nejsou subjektem IMDG.  
**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**  
Nejsou subjektem ICAO-IATA.

## **ODDÍL 15: Regulační informace**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
**relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**  
**Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
žádné ze složek nejsou uvedeny  
**Seznam látek podléhajících autorizaci (REACH, Příloha XIV) / SVHC - seznam kandidátských látek**  
žádné ze složek nejsou uvedeny



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 Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikace požadavků nižší a vyšší úrovně | Poznámky |
|                         | není přiřazené                           |  |          |

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení 166/2006/ES o zřízení Evropského registru uvolňování a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Směrnice 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro opatření Společenství v oblasti vodního hospodářství (WFD)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

## 15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto směs neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena

## ODDÍL 16: Jiné informace

### informace o změnách (revidovaný bezpečnostní list)

**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 změnách (revidovaný bezpečnostní list)</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>Oddíl</b>  | <b>Předešlývstup (hodnota/text)</b>  | <b>Aktuální vstup (hodnota/text)</b>   |
| 1.1   | Obchodní název:<br>V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW V1A/40, V1A/80<br>HF10 V2/10, V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20, V2S/50<br>V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160 V2SA/50, V2SA/80<br>VB10, VB40, VB80, VB160 E1 E1F MS02, MS05,<br>MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S D1 Pulverkompo-<br>nente grau/weiß P3A, P3A/40 P3A15/50, P3A15/80<br>PH10 | Obchodní název:<br>V14/10 UW, V14/40 UW, V14/80 UW, V1, V1A/40,<br>V1A/80 HF10 V2/10, V2/40, V2/80, V2/160 V2S/20,<br>V2S/50 V2S/20, V2S/50, V2S/80, V2S/160 V2SA/50,<br>V2SA/80 VB10, VB40, VB80, VB160, E1, E1F, MS02,<br>MS05, MS40 R20/10S, R20/40S, R20/80S, D1, P3A,<br>P3A/40 P3A15/50, P3A15/80, PH10, RM02, IH10,<br>ZL10, ZS10 |
| 1.2   | Příslušná identifikovaná použití:<br>Stavební materiál<br>Průmyslové použití<br>Profesionální použití<br>Spotřebitelské použití (domácnosti)   | Příslušná identifikovaná použití:<br>Stavebního materiálu<br>Průmyslové použití<br>Profesionální použití<br>Spotřebitelské použití (domácnosti)  |
| 1.4   | Nouzové telefonní číslo  | Telefonní číslo pro<br>naléhavé situace: Jak je<br>zmíněno .   |
| 1.4   |  | Toxikologické centrum:<br>změny v seznamu (tabulka)  |
| 2.2   |  | Bezpečnostné upozornenia:<br>změny v zozname (tabulka)   |
| 3.2   |  | Nebezpečné složky<br>změny v seznamu (tabulka)   |
| 8.1   |  | Nejvyšší přípustné hodnoty expozice při práci<br>(expoziční limity na pracovišti):<br>změny v seznamu (tabulka)  |
| 8.2   |  | Ochrana ruk:<br>změny v seznamu (tabulka)  |
| 14.5  | Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>není ohrožující životní prostředí podle směrnice o<br>nebezpečných věcech   | Nebezpečnost pro životní prostředí: není<br>ohrožující pro životní prostředí podle<br>směrnice o nebezpečných věcech   |

**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**

### Zkratky a akronymy

| <b>Zkratky a akronymy</b> |   |
|---------------------------|---|
| <b>Zkr.</b>               | <b>Popis použitých zkratek</b>  |
| 2017/2398/EU              | Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně pracovníků před riziky souvisejícími s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci                |
| ADN                       | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vodě<br>gation intérieures (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitř-<br>zemských vodních cestách) |
| ADR                       | accord européen relatif au prépara mezinárodních des marchandises dangereuses par route (Evropská<br>dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                          |
| CAS                       | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)  |
| CLP                       | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  |
| č. ES                     | ZSeznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístné číslo ES, které je identifi-<br>kátorem látek komerčně dostupných v rámci EÚ (Evropské Unie)                       |
| č. index                  | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený k látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.  |
| DGR                       | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečného zboží (viz IATA/DGR)   |
| EINECS                    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam stávajících komerčních<br>chemických látek)  |
| ELINCS                    | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam nových chemických látek)   |
| Eye Dam.                  | Vážně poškozuje oči   |
| Eye Irrit.                | Dráždivé pro oči  |
| GHS                       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globální harmonizovaný<br>systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                  |
| IATA                      | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)   |
| IATA/DGR                  | Dangerous Goods Regulations (DGR) pro leteckou dopravu (IATA) (Nařízení o nebezpečných látkách pro<br>leteckou dopravu)   |
| ICAO                      | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)   |

**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>Zkratky a akronymy</b> |  |
|---------------------------|--|
| <b>Zkr.</b>               | <b>Popis použitých zkratek</b>   |
| IMDG                      | International Maritime Dangerous Goods Code (předpis o Mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí)   |
| IOELV                     | Indikativní limitní hodnota expozice na pracovišti   |
| krátkodobý                | Nejvyšší přípustná hodnota krátkodobé expozice   |
| MARPOL                    | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (skrz "Marine Pollutant")   |
| NLP                       | No-Longer Polymer (látka již považována za polymer)  |
| NPEL                      | Nejvyšší přípustné expoziční limity  |
| NV SR Z.z.                | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorům při práci                                    |
| PBT                       | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxické)  |
| ppm                       | Parts per million (počet částic na milion)   |
| priemerný                 | Časově vážený průměr   |
| REACH                     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek)                    |
| RID                       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poridok pro Mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr.                | Žíravé pro kůži  |
| Skin Irrit.               | Dráždivé pro kůži  |
| STOT SE                   | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice   |
| SVHC                      | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující velmi velké obavy)  |
| vPvB                      | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |

### **Hlavní odkazy na literaturu a zdroje údajů**

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 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**

Přeprava nebezpečných věcí silniční, železniční a vnitrozemskou vodní dopravou (ADR/RID/ADN).

Předpis o mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) pro leteckou dopravu (IATA) (Nařízení o nebezpečných látkách pro leteckou dopravu).

### **Proces klasifikace**

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (součtový vzorec).

**Seznam relevantních vět (kódy a celý text jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)**

| <b>Seznam relevantních vět (kódy a celý text jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)</b> |  |
|---|--|
| <b>Kód</b>  | <b>Text</b>                              |
| H315  | Dráždí kůži.                             |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

### **Osoba zodpovědná za bezpečnostní list**

C.S.B. GmbH

Dsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

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

e-Mail: info@csb-online.de

Webová stránka: www.csb-online.de

### **Prohlášení**

Tyto informace jsou založeny na současném stavu našich poznatků.

Tato bezpečnostní list byla sestavena a je určena výhradně pro tento produkt.