

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 21.07.2017 (1)

Revízia: 28.11.2019

Prvá verzia: 11.07.2017

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80,  
V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50,  
VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/  
12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20,  
U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20,  
R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme,  
RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20,  
KA-PH1, KA-RM05, RB50**

**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

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Ako je spomenuté .

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia				
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
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

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na vodu môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

### 2.2 Prvky označovania

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

**Výstražné slovo**      nebezpečenstvo

**Piktogramy**

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

GHS05, GHS07



#### Výstražné upozornenia

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

#### Bezpečnostné upozornenia

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

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

špektovanie 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).

#### 3.2 Zmesi

##### Popis zmesi

Nebezpečné zložky					
Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky
portlandský cement	Č. CAS 65997-15-1  Č. ES 266-043-4	15 – 60	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

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

## **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.

#### **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 poradte 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.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **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.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

voda, pena, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, koordinácia protipožiarnych 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 protipožiarnych 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

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

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

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

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

Odnesť osoby do bezpečia.

Vyvetrať 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.

#### **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, informujte 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.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **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.

#### **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**



**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

#### **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.

### **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**

<b>Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)</b>									
<b>Kraji- na</b>	<b>Názov faktora</b>	<b>Č. CAS</b>	<b>Identi- fiká- tor</b>	<b>Prie- mer- ný [ppm]</b>	<b>Prie- merný [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Krát- kodo- bý [ppm]</b>	<b>Krátko- dobý [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Zá- znam</b>	<b>Zdroj</b>
EU	silica, crystalline	14808-60-	IOELV		0,1			r	2017/2398/

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

<b>Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)</b>									
<b>Kraji- na</b>	<b>Názov faktora</b>	<b>Č. CAS</b>	<b>Identi- fiká- tor</b>	<b>Prie- mer- ný [ppm]</b>	<b>Prie- merný [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Krát- kodo- bý [ppm]</b>	<b>Krátko- dobý [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Zá- znam</b>	<b>Zdroj</b>
		7							EU
SK	inertný prach (častice neroz- pustné vo vode, inde nezaradené)		NPEL		10			i	NV SR Z.z.
SK	horninové pevné aerosóly		NPEL		2			r	NV SR Z.z.
SK	cement	65997-15- 1	NPEL		10			i	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 ôsmich 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.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

## Ochrana rúk

Ochranné rukavice		
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

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

Forma	prášok
Farba	šedá - biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	tieto informácie nie sú k dispozícii
<b>Ďalšie bezpečnostné parametre</b>	
hodnota pH	alkalické (suspenzia)
Teplota topenia/tuhnutia	>1.250 °C
Počiatková 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)
<b>Rozpustnosť(i)</b>	
Vodná rozpustnosť	nie je miešateľná v žiadnom pomere
<b>Rozdeľovací koeficient</b>	
n-oktanol/voda (log KOW)	tieto informácie nie sú k dispozícii

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

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
<b>Viskozita</b>	
Kinematická viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Dynamická viskozita	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.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **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.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

##### **Proces klasifikácie**

Ak nie je uvedené inak, klasifikácia je založená na:

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:

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

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.

#### **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.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

---

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Biodegradácia

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

### Perzistencia

Údaje nie sú k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

## 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.

### Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (trieda nebezpečnosti pre vodu): 2

## 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

Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.



V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

#### Poznámka

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	nie sú subjektom predpisov o preprave
14.2	Správne expedičné označenie OSN	-
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	žiadne
	Trieda	-
14.4	Obalová skupina	nie je priradené číslo obalovej skupiny
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	<u>Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</u>	
	<b>Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).</b>	
	Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.	
	<b>Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)</b>	
	Nie sú subjektom IMDG.	

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

**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.

**Seveso Smernica**

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.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

#### 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)

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)		
Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
1.1	Obchodný názov: V15/30, V15/50, V15/80 V1A15/30, V1A15/50 V1/30 HF, V1/60 HF V3/50 VB-P10 VS-P E1SF M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13 SP20 SP40 SP45 U02, U10, U20, U40, U80, U160 R20/02, R20/05, R20/10, R20/ 20, R20/40, R20/80 TW10, TW20, TW40, TW05 weiß, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß KA20 KA Sch- lämme RM20 SM20 CM20 P40, P80 FE20	Obchodný názov: V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80, V1A15/ 30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme, RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1, KA-RM05, RB50
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)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)		
Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
2.1		Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie: Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.
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

### Skratky a akronymy

Skratky a akronymy	
Skr.	Popis použitých skratiek
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)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

<b>Skratky a akronymy</b>	
<b>Skr.</b>	<b>Popis použitých skratiek</b>
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)
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 znečisťovaniu 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

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

<b>Skratky a akronymy</b>	
<b>Skr.</b>	<b>Popis použitých skratiek</b>
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.

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).

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

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

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)	
Kód	Text
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](mailto:info@csb-online.de)  
Webová stránka: [www.csb-online.de](http://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.