

**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 výrobku

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)

není relevantní (směs)

Číslo CAS

není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Stavebního materiálu
Průmyslové použití
Profesionální použití
Spotřebitelské použití (domácnosti)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz nahoře .

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 nebo směsi

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

Klasifikace				
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žíravost/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 - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	3	STOT SE 3	H335

pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo nebezpečí

Výstražné symboly

GHS05, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

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**

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Označení pro nebezpečné složky portlandský cement

2.3 Další nebezpečnost

Produkt rozvíjí alkalickou pH hodnotu vlhkosti a může způsobit podráždění.

Produkt obsahuje reduktor 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 reduktor obsahu chromátů předčasně ztratit svou účinnost a při styku cementu/pojiva s kůží to může vyvolat její senzibilizaci (H317 a EUH203).

Příprava je chudá na chromáty. Obsah rozpustných sloučenin chromu-(VI) je přísadami v podílu cementu snížen na méně než 2 ppm. Předpokladem pro účinnost redukce chromátů je odborné uložení a dodržení doby trvanlivosti.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (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

Nebezpečné složky							
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
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	 			
křemenný	Č. CAS 14808-60-7 Č. ES 238-878-4	10 – 75			IOELV		

Poznámky

IOELV: látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě 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**

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

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

V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Volné částice odstraňte z kůže.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Poznámky pro lékaře

žádný

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kašel, bolest, dušení a dýchací potíže.

Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

**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: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, opatření pro hašení požáru

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Opatření pro hašení požáru.

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

samostatný dýchací přístroj (SDP) a rukavice odolné vůči chemikáliím

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

Kontrola prachu.

Nevdechujte prach.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

**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**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

seberte mechanicky

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

Uniklý produkt seberte.

Metody vysávání.

Schválený průmyslový vysavač.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Specifické poznámky/details

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

Při ředění vždy produkt vlijte do vody.

Opatření k ochraně životního prostředí

**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**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.

Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Nevdechujte prach.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Po použití si umyjte ruce.

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nebezpečí vznícení

Žádný.

Neslučitelné látky nebo směsi

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vlhkost

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

Požadavky na větrání

Zajištění dostatečného větrání.

Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nevhodné materiály: Hliník.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je(jsou) k dispozici specifický(é) pokyn(y) pro odvětví nebo sektor: GISCODE ZP 1.

**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 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	prach s převážně nespecifickým účinkem		i	PEL		10			Zákon ČNR Sb.
EU	silica, crystalline	14808-60-7	r	IOELV		0,1			2017/2398/EU

Poznámka

i inhalační frakce

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin 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 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**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 rukou

Materiál	Tloušťka materiálu	Doba průniku materiálem rukavic
NBR: nitrilbutadienový kaučuk	≥ 0,15 mm	tyto informace nejsou k dispozici

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte.

Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

Další opatření pro ochranu rukou

Ochranný oděv proti pevným částicím.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143).

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

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

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	pevný
Forma	prášek
Barva	šedá - bílá

**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**

Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	tyto informace nejsou k dispozici
Další bezpečnostní parametry	
hodnota pH	alkalické (suspenze)
Bod tání/bod tuhnutí	>1.250 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	tyto informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Rychlost odpařování	tyto informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavé
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	neurčeno
Tlak páry	tyto informace nejsou k dispozici
Hustota	2,75 – 3,2 g/cm ³ při 20 °C
Hustota par	tyto informace nejsou k dispozici
Relativní hustota	2,75 – 3,2 při 20 °C (voda = 1)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	není mísitelná v žádném poměru
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	tyto informace nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	není relevantní (Pevná látka)
Relativní teplota samozápalu pevných látek	tyto informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	tyto informace 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**

Viskozita

Kinematická viskozita

není relevantní
(pevná látka)

Dynamická viskozita

není relevantní
(pevná látka)

Výbušné vlastnosti

není výbušný

Oxidační vlastnosti

není klasifikována jako oxidující

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny, hliník, amoniové sloučeniny, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku 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

Postup klasifikace

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:
Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

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

Akutní toxicita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:
Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Senzibilizace kůže

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:
Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:
Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:
Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Karcinogenita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:
Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

**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**

Toxicitu pro reprodukci

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita (akutní)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (chronická)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Studii není nutné provést, příslušné látky ve směsi jsou anorganické.

Perzistence

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační 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 jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (třída nebezpečnosti týkající se vody): 1

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	nepodléhá předpisům o přepravě
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	-
14.4 Obalová skupina	-

**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 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.
- 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**
- Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**
Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**
Nepodléhá předpisům IMDG.
- Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**
Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy 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 povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**
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 aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

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

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

žádné ze složek nejsou uvedeny

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

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepracovaný 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**

Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)		
Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
1.1	Obchodní název: 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 Pulverkomponente grau/weiß P3A, P3A/40 P3A15/50, P3A15/80 PH10	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
1.2	Příslušná určená použití: Building material Průmyslové použití Profesionální použití Spotřebitelské použití (domácnosti)	Příslušná určená použití: Stavebního materiálu Průmyslové použití Profesionální použití Spotřebitelské použití (domácnosti)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Viz nahoře .
1.4		Toxikologické středisko: změny v seznamu (tabulka)
3.2		Nebezpečné složky: změny v seznamu (tabulka)
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)

Zkratky a zkratková slova

Zkratky a zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratk
2017/2398/EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

**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 zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská 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	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")

**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 zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratek
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád 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 mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**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**

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

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

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)	
Kód	Text
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer 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 vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.