

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Číslo verzie: 5.0

Nahrádza verziu: 12.07.2021 (4)

Revízia: 10.11.2022

Prvá verzia: 11.07.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20, TW20, KA Schlämme, KA-RM05, FD20

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

e-mail (kompetentná osoba) schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Ako vyššie alebo najbližšie toxikologické informačné stredisko.

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

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS05, GHS07



Výstražné upozornenia

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

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 Nositi zaščitne rukavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanie sluha.
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/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Označenie pre nebezpečné zložky portlandský cement
popolček z portlandského cementu

Dodatočné požiadavky na označenie pozri oddiel 15 karty bezpečnostných údajov

2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt rozvíja alkalickú pH hodnotu vlhkosti a môže spôsobiť podráždenie.

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

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

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

špektovanie dátumu spotreby.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.



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
kremeň	Č. CAS 14808-60-7 Č. ES 238-878-4	< 75	-	-	IOELV
portlandský cement	Č. CAS 65997-15-1 Č. ES 266-043-4	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT SE 3 / H335		-
popolček z portlandského cementu	Č. CAS 68475-76-3 Č. ES 270-659-9	< 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		-

Poznámky

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

pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

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.

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

Po kontakte s očami

Okamžite starostlivo a dôkladne vypláchnite s očnou sprchou alebo vodou.

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

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody.

Nevyvolávajú zvracanie.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Poznámky pre lekára

Žiadne.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní.

Riziko vážneho poškodenia očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Regulácia prašnosti.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

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

Pre pohotovostný personál

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

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

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Pozbierať mechanicky.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky.

Zozbierajte uniknutý produkt.

Techniky odsávania.

Schválený priemyselný vysávač.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.

Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Špecifické poznámky/details

Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.

Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Nemiešajte s kyselinou.

Uchovávajúte mimo dosah

hliník, zlúčeniny amoniaku, kovy

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).

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Žiadne.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

vlhkosti

Zváženie ostatných rád

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

Požiadavky na vetranie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Kompatibility obalov

Uchovávajte 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

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)									
Kraji- na	Názov faktora	Č. CAS	Identi- fiká- tor	Prie- mer- ný [ppm]	Prie- merný [mg/m ³]	Krát- kodo- bý [ppm]	Krátko- dobý [mg/m ³]	Zá- znam	Zdroj
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV	-	0,1	-	-	r	2017/2398/ EU
SK	cement	65997-15-1	NPEL	-	10	-	-	i	NV SR Z.z.
SK	škvara	68131-74-8	NPEL	-	10	-	-	i	NV SR Z.z.

Záznam

i inhalačná frakcia

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Záznam

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

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi				
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	282 µg/l	sladká voda
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	28 µg/l	morská voda
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	6 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	875 µg/kg	sladkovodné sedimenty
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	88 µg/kg	morský sediment
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	PNEC	5 mg/kg	sedimenty

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice		
Materiál	Hrúbka materiálu	Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc
NBR: krylonitril-butadienový kaučuk	≥ 0,15 mm	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.

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.

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

Fyzikálny stav	tuhý (prášok)
Farba	šedá - biela
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	>1.250 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené (teplota topenia)
Horľavosť	nehorľavé

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Dolná a horná medza výbušnosti	nepoužiteľné (tuhý)
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné (tuhý)
Teplota rozkladu	nie je relevantné
Hodnota pH	alkalické (suspenzia)
Viskozita	nie je relevantné (tuhý)
Rozpustnosť(i)	
Vodná rozpustnosť	neurčené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	2,6 – 3,2 g/cm ³ (vypočítaný)
Relatívna hustota pá	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
9.2 Iné informácie	
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečnosť): nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

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.

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, hliník, zlúčeniny amoniaku, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Proces klasifikácie

Ak nie je uvedené inak, klasifikácia je založená na:
Zložky zmesi (súčtový vzorec).

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

Akútna toxicita

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	ústne	LD0	>1.848 mg/kg	potkan	OECD Guideline 422	ECHA
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	kožné	LD0	≥2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402	ECHA

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	inhalácia: prach/hmla	LC50	>6,04 mg/l/4h	potkan	OECD Guideline 436	ECHA

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Kožná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

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

Respiračná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

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

Karcinogenita

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

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

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.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita (akútna)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Doba expozície	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	ErC50	72 h	28,2 mg/l	algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	ErC50	72 h	22,4 mg/l	algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

Vodná toxicita (chronická)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Doba expozície	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	EL10	21 d	68,2 mg/l	perloočka veľká	OECD Guideline 211	ECHA
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	NOEC	48 h	100 mg/l	perloočka veľká	OECD Guideline 202	ECHA
popolček z portlandského cementu	68475-76-3	NOEC	96 h	11,1 mg/l	dáňo pruhované (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

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

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Perzistencia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (trieda nebezpečnosti pre vodu): 1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

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

Poznámka

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie je priradené
14.2	Správne expedičné označenie OSN	-
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	-

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa -
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO -

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

Názov	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie
popolček z portlandského cementu	zlúčeniny chrómu (VI)	-	R47

Legenda

- R47
1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.
 2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.
 4. Ako testovacia metóda na preukázanie súladu s odsekom 1 sa používa norma prijatá Európskym výborom pre normalizáciu (CEN) na testovanie obsahu vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente a v zmesiach obsahujúcich cement.
 5. Kožené výrobky prichádzajúce do styku s pokožkou sa nesmú uvádzať na trh, ak obsahujú šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti kože.
 6. Výrobky obsahujúce kožené časti, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou, sa nesmú uvádzať na trh, ak akákoľvek z kožených častí obsahuje šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti danej koženej časti.
 7. Odseky 5 a 6 sa netýkajú uvádzania na trh tých použitých výrobkov, ktoré už boli predmetom konečného použitia v Únii pred 1. májom 2015.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Seveso Smernica

Nie je priradené.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o prekurzoroch drog

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
1.1	Obchodný názov: KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20, TW20, R20/02, R20/05, KA Schlämme, KA-RM05, FD20	Obchodný názov: KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20, TW20, KA Schlämme, KA-RM05, FD20
8.1	-	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)

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)

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Skr.	Popis použitých skratiek
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
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)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
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)
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
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
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)

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Skr.	Popis použitých skratiek
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
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).

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

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG).

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

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Nebezpečenstvo pre zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie.

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

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

Kód	Text
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20
weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20,
TW20, KA Schlämme, KA-RM05,
FD20**

Kód	Text
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Germany

Telefón: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

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

e-Mail: info@csb-compliance.com

Webová stránka: www.csb-compliance.com

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

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