

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20  
weiß, C20.2 grau, TW05, TW20,  
FD20**

Versienummer: 6.0  
Vervangt de versie van: 10.11.2022 (5)

Herziening: 21.02.2024  
Eerste versie: 11.07.2017

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Relevant geïdentificeerde gebruiken** Bouwmaterialen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

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

Telefoon: +49 201/68504-0  
Telefax: +49 201/68504-31  
e-mail: info@pagel.com  
Website: www.pagel.com

**e-mail (bevoegde persoon)** schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Zoals bovenstaand of het dichtstbijzijnde toxicologische informatiecentrum.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

<b>Indeling</b>				
<b>Rubriek</b>	<b>Gevarenklasse</b>	<b>Categorie</b>	<b>Gevarenklasse en categorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

**2.2 Etiketteringselementen**

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord** gevaar

### Pictogrammen

GHS05, GHS07



### Gevarenaanduidingen

- H315** Veroorzaakt huidirritatie.  
**H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P102** Buiten het bereik van kinderen houden.  
**P261** Inademing van stof vermijden.  
**P280** Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
**P302+P352** BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
**P304+P340** NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
**P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
**P501** Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** portlandcement  
vliegias, portlandcement

**Aanvullende etiketteringseisen** zie rubriek 15 van het veiligheidsinformatieblad

## 2.3 Andere gevaren

Het product ontwikkeld door vochtigheid een alkalische pH-waarde en kan hierdoor irritatie veroorzaken.

Het product bevat een chromaatreducerend middel, waardoor het gehalte aan in water oplosbaar chroom (VI) minder dan 0,0002 % bedraagt. Bij onjuiste opslag (vochtinwerking) of te lange opslag kan het chromaatreducerende middel echter voortijdig zijn werkzaamheid verliezen en bij huidcontact een sensibiliserende werking van het cement/bindmiddel optreden (H317 en EUH203).

Het preparaat is chromaatarm. Het gehalte aan oplosbare chroom-(VI)-verbindingen is door toeslagen in het cementgehalte tot onder 2 ppm verlaagd. Voorwaarde voor de effectiviteit van de chromaatreductie is de deskundige opslag en de inachtneming van de houdbaarheidsdatum.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen					
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
kwarts	CAS No 14808-60-7  EC No 238-878-4	< 75	-	-	IOELV
portlandcement	CAS No 65997-15-1  EC No 266-043-4	25 - < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT SE 3 / H335		-
vliegias, portlandcement	CAS No 68475-76-3  EC No 270-659-9	< 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		-

#### Noten

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.  
In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
Losse deeltjes van de huid afvegen.  
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Meteen voorzichtig en grondig met een oogdouche of met water spoelen.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.  
GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Informatie voor de arts

Geen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden.  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

water, schuim, alcohol bestendig schuim, bluspoeder, brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet brandbaar.

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

#### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Tegengaan van stofvorming.

Stof niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Mechanisch opnemen.

### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Vacuümtechnieken.

Toegelaten industriële stofzuiger.

### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Stof niet inademen.

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Verwijdering van stofafzetting.

#### Specifieke opmerkingen/gegevens

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

#### Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels

Niet vermengen met zuren.

#### Verwijderd houden van

aluminium, ammoniumverbindingen, metalen

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

---

## **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

## **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Stof niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

## **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

### **Ontvlammingsgevaar**

Geen.

### **Incompatibele stoffen of mengsels**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

### **Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals**

vochtigheid

### **Overweging van ander advies**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

### **Ventilatievereisten**

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

### **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

### **Compatibele verpakkingen**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Ongeschikte materialen: Aluminium.

## **7.3 Specifiek eindgebruik**

Bestaande specifieke richtsnoer(en) voor de industrie of de sector: GISCODE ZP 1.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

<b>Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)</b>									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	kristallijn silica	14808-60-7	IOELV	-	0,1	-	-	dust, r	2017/2398/EU
NL	silica, kristallijn - kwarts	14808-60-7	GW	-	0,075	-	-	r, dust	SC-SZW

#### Notatie

dust als stof

r respirabel fractie

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

### Waarden m.b.t. gezondheid mens

<b>Relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel</b>						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
vliegas, portlandcement	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
vliegas, portlandcement	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten

### Milieuwaarden

<b>Relevante PNEC 's van bestanddelen</b>				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
vliegas, portlandcement	68475-76-3	PNEC	282 µg/l	zoet water
vliegas, portlandcement	68475-76-3	PNEC	28 µg/l	zeewater



# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

Relevante PNEC's van bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
vliegias, portlandcement	68475-76-3	PNEC	6 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
vliegias, portlandcement	68475-76-3	PNEC	875 µg/kg	zoetwatersediment
vliegias, portlandcement	68475-76-3	PNEC	88 µg/kg	zeewatersediment
vliegias, portlandcement	68475-76-3	PNEC	5 mg/kg	sedimente

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. (EN 166).

#### Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen		
Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber	≥ 0,15 mm	geen informatie beschikbaar

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

#### Andere beschermingsmiddelen

Beschermende kleding voor gebruik tegen vaste deeltjes.

#### Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding voor gebruik tegen vaste deeltjes.  
(EN 13832, EN 340, EN 14605).

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143).

P1 (filtert minstens 80% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

P2 (filtert minstens 94% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

## Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vast (poeder)
<b>Kleur</b>	grijs - wit
<b>Geur</b>	kenmerkend
<b>Smelt-/vriespunt</b>	>1.250 °C
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	niet bepaald (smeltpunt)
<b>Ontvlambaarheid</b>	niet brandbaar
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	niet toepasbaar (vast)
<b>Vlampunt</b>	niet toepasbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet toepasbaar (vast)
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet relevant
<b>pH-waarde</b>	alkalisch (suspensie)
<b>Viscositeit</b>	niet relevant (vast)
<b>Oplosbaarheid(ed)</b>	
Oplosbaarheid in water	niet bepaald
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	niet bepaald

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20  
weiß, C20.2 grau, TW05, TW20,  
FD20**

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

**Dampspanning** niet bepaald

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Dichtheid 2,6 – 3,2 g/cm<sup>3</sup>  
(berekend)

Relatieve dampdichtheid niet toepasbaar

**Deeltjeskenmerken** geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen** gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren):  
niet relevant

**Andere veiligheidskenmerken** er is geen verdere informatie

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.  
Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Tegen vocht beschermen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

zuren, aluminium, ammoniumverbindingen, metalen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Indelingsprocedure

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:  
Bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Acute toxiciteit van de bestanddelen							
Naam van de stof	CAS No	Blootstelingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
vliegas, portlandcement	68475-76-3	oraal	LD0	>1.848 mg/kg	rat	OECD Guideline 422	ECHA
vliegas, portlandcement	68475-76-3	dermaal	LD0	≥2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402	ECHA
vliegas, portlandcement	68475-76-3	inademing: stof/nevel	LC50	>6,04 mg/l/4h	rat	OECD Guideline 436	ECHA

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

##### Sensibilisatie van de huid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## CMR: Nationale voorschriften

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam van de stof	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
kwarts	14808-60-7	carc	-	-

### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Blootstelingsduur	Waarde	Species	Methode	Bron
vliegias, portlandcement	68475-76-3	ErC50	72 h	28,2 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
vliegias, portlandcement	68475-76-3	ErC50	72 h	22,4 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Blootstelingsduur	Waarde	Species	Methode	Bron
vliegias, portlandcement	68475-76-3	EL10	21 d	68,2 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbraak

Geen behoefte aan onderzoek omdat de relevante stoffen anorganisch zijn.

#### Persistentie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 1.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.  
Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer of ID-nummer	niet toegekend
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3	Transportgevaarklasse(n)	-
14.4	Verpakkingsgroep	-
14.5	Milieugevaren	-
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	-
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	-

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking
vliegas, portlandcement	chrom(VI)verbindingen	-	R47

#### Legenda

- R47
1. Cement en cementhoudende mengsels mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt indien het gehalte aan oplosbaar chrom(VI) bij de gehydrateerde vorm van het cement of het mengsel meer dan 2 mg/kg (0,0002 %) van het totale drooggewicht van het cement bedraagt.
  2. Als er reductiemiddelen worden gebruikt, zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van cement en cementhoudende mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar informatie wordt vermeld over de verpakkingsdatum, de opslagomstandigheden en de opslagperiode waarbinnen de activiteit van het reductiemiddel gehandhaafd blijft en waarbinnen het gehalte oplosbaar chrom(VI) onder de in punt 1 vermelde limiet blijft, onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels.
  3. De punten 1 en 2 gelden niet voor het in de handel brengen en het gebruik in gecontroleerde, gesloten en volledig geautomatiseerde processen waarin cement en cementhoudende mengsels alleen door machines worden behandeld en er geen kans op huidcontact bestaat.
  4. De door het Europees Comité voor Normalisatie goedgekeurde norm voor het testen van het wateroplosbaar chrom(VI)-gehalte van cement en cementhoudende mengsels wordt gebruikt als de testmethode om aan te tonen dat aan het bepaalde in punt 1 wordt voldaan.
  5. Lederwaren die in contact komen met de huid mogen niet in de handel worden gebracht indien het gehalte aan chrom(VI) gelijk is aan of groter is dan 3 mg/kg (0,0003 gewichtsprocenten) van het totale drooggewicht van het leer.
  6. Voorwerpen met leren onderdelen die in contact komen met de huid mogen niet in de handel worden gebracht indien het gehalte aan chrom(VI) gelijk is aan of groter is dan 3 mg/kg (0,0003 gewichtsprocenten) van het totale drooggewicht van dat leren onderdeel.
  7. De punten 5 en 6 zijn niet van toepassing op het in de handel brengen van tweedehandsvoorwerpen die voor 1 mei 2015 in eindgebruik waren in de Unie.

#### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

#### Seveso Richtlijn

Niet toegekend.

#### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Geen van de bestanddelen is vermeld.



# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

## Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening inzake drugsprecursoren

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z (1)	niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)	Z

## SZW-lijst CMR-effecten

Niet alle bestanddelen zijn vermeld

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
silica, kristallijn - kwarts (kwarts)	14808-60-7	carc	-	-

### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

## Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Niet alle bestanddelen zijn vermeld.

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)		
Naam volgens inventaris	CAS No	Opmerkingen
silicium(di)oxide - kwarts	14808-60-7	rem-76 rem-100

## Legenda

- rem-100 Deze stof wordt als ZZS geïdentificeerd omdat in EU verordening 2017/2398/CE staat dat er voldoende bewijs is dat respirabel kristallijn siliciumdioxide carcinogeen is
- rem-76 Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassa-stroom en emissie-grenswaarde.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.1	Handelsnaam: KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, U05, TW05, U20, TW20, KA Schlämme, KA-RM05, FD20	Handelsnaam: KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20
8.1	-	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2017/2398/EU	Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)

# KA20, RM20, SM20, CM20, C20 weiß, C20.2 grau, TW05, TW20, FD20

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**KA20, RM20, SM20, CM20, C20  
weiß, C20.2 grau, TW05, TW20,  
FD20**

Versienummer: 6.0

Herziening: 21.02.2024

---

**Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad**

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld  
Duitsland

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
Website: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

**Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.  
Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.