

# Veiligheidsblad

## RM20 mortel

Bestelnr. 760221

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

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

Versienummer: 2.0

Vervangt de versie van: 21.07.2017 (1)

Herziening: 28.11.2019

Eerste versie: 11.07.2017

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

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

**Registratienummer (REACH)**

Niet relevant (mengsel).

**CAS-nummer**

niet relevant (mengsel)

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

**Relevant geïdentificeerde gebruiken**

Bouwmaterialen  
Industrieel gebruik  
Beroepsmatig gebruik  
Consumptief gebruik (particulieren)

### 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

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Zoals boven of naast toxicologische informatie centrum.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
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

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Signaalwoord      gevaar

Pictogrammen

GHS05, GHS07



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

---

#### **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** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
**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

### **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.

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

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

## 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
portlandcement	CAS No 65997-15-1  EC No 266-043-4	15 – 60	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
kwarts	CAS No 14808-60-7  EC No 238-878-4	10 – 75			IOELV

#### Noten

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

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

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

## 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.

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

---

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

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

#### **4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

Geen.

### **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**

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)

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

## **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.

### **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.

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

---

#### **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**

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

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

##### **Specifieke opmerkingen/gegevens**

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.  
Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

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

V 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**

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

#### **Ontvlammingsgevaar**

Geen.

#### **Incompatibele stoffen of mengsels**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

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

vochtgehalte

#### **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.

#### **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.

## **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>									
<b>Land</b>	<b>Stofnaam</b>	<b>CAS No</b>	<b>Identificatie</b>	<b>TGG 8 uur [ppm]</b>	<b>TGG 8 uur [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>TGG 15 min [ppm]</b>	<b>TGG 15 min [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Notatie</b>	<b>Bron</b>
EU	silica, kristallijn	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/EU

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

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
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
NL	silica, kristallijn - kwarts	14808-60-7	GW		0,075			r	SC-SZW

#### Notatie

r respirabel fractie

TGG 15 min kortetijdswaarde (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)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

#### Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen		
Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
NBR: acrylonitriël-butadieenrubber	≥ 0,15 mm	deze informatie is niet beschikbaar

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

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

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

#### **Andere beschermingsmiddelen**

Beschermende kleding voor gebruik tegen vaste deeltjes.

#### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143).

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

P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, 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**

#### **Voorkomen**

Fysische toestand	vast
Vorm	poeder
Kleur	grijs - wit
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	deze informatie is niet beschikbaar

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

---

#### **Andere veiligheidsparameters**

pH-waarde	alkalisch (suspensie)
Smelt-/vriespunt	>1.250 °C
Beginkookpunt en kooktraject	deze informatie is niet beschikbaar
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	deze informatie is niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet brandbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	niet bepaald
Dampspanning	deze informatie is niet beschikbaar
Dichtheid	2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	deze informatie is niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	2,75 – 3,2 bij 20 °C (water = 1)
<b>Oplosbaarheid(eden)</b>	
Oplosbaarheid in water	niet in elke verhouding mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	
n-octanol/water (log KOW)	deze informatie is niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet relevant (Vaste stof)
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	deze informatie is niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	deze informatie is niet beschikbaar

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

---

#### **Viscositeit**

Kinematische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Dynamische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen	is niet als oxiderend in te delen

#### **9.2 Overige informatie**

Geen

### **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.

#### **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

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

---

## **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

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

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **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**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:  
Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

##### **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

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

---

baseren.

#### **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.

#### **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.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Aquatische toxiciteit (acuut)**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

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

---

#### **Aquatiscche toxiciteit (chronisch)**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

##### **Biologische afbraak**

Geen behoefte aan onderzoek omdat de relevante stoffen anorganisch zijn.

##### **Persistentie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### **12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

#### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

##### **Opmerkingen**

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 2

### **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.

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

#### **Afvalbehandeling van containers/verpakkingen**

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**

<b>14.1</b>	<b>VN-nummer</b>	niet onderworpen aan transport-voorschriften
<b>14.2</b>	<b>Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Transportgevaarenklasse(n)</b>	geen
	<b>Klasse</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	geen verpakkingsgroep toegewezen
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
	Er is geen verdere informatie.	
<b>14.7</b>	<b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
<b>14.8</b>	<b><u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u></b>	
	<b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).</b>	
	Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.	

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

---

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

Niet onderworpen aan het IMDG.

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)**

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

## **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**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Seveso Richtlijn**

Niet toegekend.

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

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

### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

#### Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
B (4)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

#### SZW-lijst CMR-effecten

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"

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)		
Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.1	Handelsnaam: V15/30, V15/50, V15/80 V1A15/30, V1A15/50 V1/30 HF, V1/60 HF V3/50 VB-P10 VS-P E1SF M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13 SP20 SP40 SP45 U02, U10, U20, U40, U80, U160 R20/02, R20/05, R20/10, R20/ 20, R20/40, R20/80 TW10, TW20, TW40, TW05 weiß, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß KA20 KA Schlämme RM20 SM20 CM20 P40, P80 FE20	Handelsnaam: V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80, V1A15/ 30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme, RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1, KA-RM05, RB50
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen	Telefoonnummer voor noodgevallen: Zoals boven of naast toxicologische informatie cen- trum.
1.4		Antigifcentrum: verandering in de lijst (tabel)
2.1		De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, ge- zondheids- en milieueffecten: Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### Afkortingen en acroniemen

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

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

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	
<b>Afk.</b>	<b>Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen</b>
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 européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese 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)
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
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)
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

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

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	
<b>Afk.</b>	<b>Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen</b>
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
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)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
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

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

### **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 2015/830/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 hoofdstuk 2 en 3 vermeld)**

<b>Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)</b>	
<b>Code</b>	<b>Tekst</b>
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: info@csb-online.de  
Website: www.csb-online.de

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

---

#### **Disclaimer**

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