

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	<b>Cebo QSL</b>
Identificatie van de stof	<b>Bentoniet</b>
Registratienummer (REACH)	Bentoniet is vrijgesteld van REACH-registratie overeenkomstig bijlage V. Onder de paraplu van de European Bentonite Association (EUBA) is een gevarenanalyse uitgevoerd met als resultaat dat bentoniet geen gevaarlijke stof is
EG-nummer	215-108-5
CAS-nummer	1302-78-9

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Industrieel gebruik
Ontraden gebruik	Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden)

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

Cebo Holland BV  
Westerduinweg 1  
1976 BV IJmuiden  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 255-546262  
e-mail: [info@cebo.com](mailto:info@cebo.com)  
Website: [www.cebo.com](http://www.cebo.com)

e-mail (bevoegde persoon)

[msds@cebo.com](mailto:msds@cebo.com) (HSEQ Department)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen  
+31 (0) 255-546262  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 08:30 tot 17:00 uur

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

#### 2.3 Andere gevaren

Afhankelijk van het soort verwerking en gebruik (bijvoorbeeld malen, drogen) kan inhaleerbaar kristallijn silica gegenereerd worden. Langdurige en/of intensieve inademing van stof van inhaleerbaar kristallijn silica kan leiden tot longfibrose, algemeen bekend als silicose.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024


### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Bentoniet
Identificaties	
CAS No	1302-78-9
EC No	215-108-5

Onzuiverheden en additieven, indeling overeenkomstig verordening EU

Bentoniet is een stof van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen (UVCB, type 4) volgens REACH en CLP-verordening.

Onzuiverheden en additieven, indeling overeenkomstig GHS					
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Respirabele kristallijne silica (kwarts)	CAS No 14808-60-7  EC No 238-878-4	< 1	STOT RE 1 / H372		IOELV

#### Noten

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

#### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

##### 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

Losse deeltjes van de huid afvegen. Huid met water afspoleren/afdouchen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

##### Bij oogcontact

Meteen voorzichtig en grondig met een oogdouche of met water spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Veel water in kleine slokken laten drinken (verdundingseffect). Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

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

Acute symptomen kunnen zijn: pijn in de ogen als gevolg van stof. Geen vertraagde effecten worden verwacht als eerste hulp behandeling effectief wordt toegepast.

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

Geen.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar; Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen

Ongeschikte blusmiddelen

Geen.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Het materiaal is niet brandbaar en ondersteunt geen vuur. Geen gevaarlijke thermische ontledingsproducten.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Voorkom stofvorming. Glad oppervlak in combinatie met water.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

### 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. Tegengaan van stofvorming.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Houd onbeschermde personen uit de buurt. De getroffen zone ventileren.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen of oppervlaktewater terechtkomt.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Opzuigen of nat opvegen om stofvorming te voorkomen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Specifieke opmerkingen/gegevens

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen. Voorkom stofvorming.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

Minimaliseer stofvorming en voorkom verspreiding door de wind bij het laden en lossen. Houd containers gesloten en zorg bij opslag van verpakte goederen dat het niet mogelijk is om de verpakking te beschadigen.

- Explosieve atmosferen

Verwijdering van stofafzetting.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. Vocht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Advies over specifieke toepassingen is terug te vinden in de Good Practice Guide benoemd in Rubriek 16.

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

#### 8.1 Controleparameters

##### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Naam van de stof	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	Respirabele kristallijne silica (kwarts)	14808-60-7	IOELV		0,1			dust, r	2017/2398/EU
NL	Respirabele kristallijne silica (kwarts)	14808-60-7	GW		0,075			r, dust	SC-SZW

##### Notatie

dust als stof

r respirabel fractie

TGG 15 min korttijdswaarde (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)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Geen gegevens beschikbaar.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Beperk de vorming van in de lucht zwevende deeltjes tot een minimum. Zorg voor geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar stof wordt gevormd. Zorg ervoor dat u de instructies van de fabrikant en het eventuele label met voorzorgsmaatregelen op het product heeft gelezen en begrepen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag geen contactlenzen bij het gebruik van dit product. Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

##### Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

##### Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

##### - Soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, NR: natuurlijke rubber, latex, NP: neopreen

##### - Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >10 minuten (permeatieniveau: 1).

##### - Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. P2 (filtert minstens 94% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Alle ventilatiesystemen moeten worden gefilterd voordat ze in de atmosfeer worden afgevoerd.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast (poeder)
Kleur	lichtgrijs
Geur	geurloos - kenmerkend
Smelt-/vriespunt	>450 °C (smelt-/vriestemperatuur)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	niet van toepassing

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

Vlampunt	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	9 – 10,5 (in waterige oplossing: 5 % ( <sup>w</sup> / <sub>w</sub> ))
Kinematische viscositeit	niet relevant

### Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	<0,9 mg/l bij 20 °C (oplosbaarheid in water)
------------------------	--

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet relevant (anorganisch)
---	-----------------------------

Dampspanning	niet bepaald
--------------	--------------

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	2,6 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
-----------	---------------------------------

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

Dit materiaal 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 hanteling.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Glad oppervlak in combinatie met water. Minimaliseer blootstelling aan lucht. Minimaliseer stofvorming en voorkom verspreiding door de wind bij het laden en lossen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet samen opslaan met materialen die kunnen worden beïnvloed door stof.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
inademing: stof/nevel	LC50	>5,27 mg/l/4h	rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

Bentoniet is niet irriterend voor de huid (in vivo, OECD 404, konijn).

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bentoniet is niet irriterend voor ogen (in vivo, OECD 405, konijn). Bentoniet is geclassificeerd als licht irriterend voor de ogen (overeenkomstig de gewijzigde Kay & Calandra criteria).

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

Bentoniet is geen huidsensibilisator in overeenstemming met de lokale lymfkliertest (OECD 429, muis).

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Sepioliet werd geëvalueerd door IARC als klasse 3 ("Kan niet worden aangemerkt als kankerverwekkend voor de mens"). Gebaseerd op read-across met sepioliet werd bentoniet beoordeeld als niet-kankerverwekkend. Daarom is de indeling van bentoniet voor kankerverwekkendheid niet nodig.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen. Er zijn twee ontwikkelingsonderzoeken beschikbaar:

\* Abdel-Wahhab et al. (1999): Bentoniet had geen effect op parameters van moeder en foetus bij een dieetniveau van 0,5% w/w (overeenkomend met 250 mg/kg lichaamsgewicht).

\* Wiles et al. (2004): 2% calcium montmorilloniet of natrium montmorilloniet in het dieet had geen effect op het maternaal gewicht of maternale orgaangewichten, het geboortegewicht, embryonale implantaties of resorpties

In beide dierstudies werden geen effecten op de maternale/foetale parameters gedetecteerd.

Classificatie voor reproductieve toxiciteit volgens verordening (EG) 1272/2008 is niet nodig.

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

#### STOT Oraal:

Er is een kortlopend toxiciteitsonderzoek met herhaalde toediening (28 dagen) en een sub-chronisch toxiciteitsonderzoek (90 dagen) bij muizen uitgevoerd met bentoniet.

Bentoniet dat in percentages van 10%, 25%, of 50% gedurende 61 dagen aan muizen werd gevoerd. Hepatoom werd vastgesteld bij muizen die een dieet van 50% bentoniet kregen. Dit kwam omdat bentoniet een base-vervangend silicaat is en dus choline uit de darminhoud verwijdert > 200 dagen voedingsonderzoek met 50% bentoniet. Bij 11 van de 12 muizen ontwikkelde zich hepatomen. De levers van muizen op het 50/50 bentoniet-basale dieet werden zwaar beschadigd.

De leverschade die vastgesteld werd in de groep met bentonietinname stemt overeen met het verwachte langdurige cholinetekort, een base-vervangend silicaat, en dit wordt naar voren gebracht als een partiële verklaring voor de ontwikkeling van de hepatomen in de muizen in deze experimenten

Waargenomen effecten op de lever. Het onderzoek bij muizen werd echter met zeer hoge concentraties uitgevoerd en de vastgestelde effecten worden als secundair beschouwd vanwege de verstoring van de spijsvertering.

Daarom is de classificatie van bentoniet wat betreft toxiciteit bij langdurige blootstelling via de orale weg niet gerechtvaardigd.

#### STOT Inademing:

Data van dierproeven en in vitro onderzoeken geven aan dat er een verschil is tussen kristallijn kwarts en het kwarts in bentoniet. Een kwantitatieve beoordeling op basis van de data van dierproeven is niet mogelijk omdat er geen relevant inademingsonderzoek met herhaalde dosering beschikbaar is.

Data van onderzoeken bij mensen beperken zich tot rapporten van afzonderlijke gevallen die een verband suggereren tussen een hoge blootstelling aan bentoniet (blootstelling in het begin van de 20e eeuw zonder geavanceerde beschermende maatregelen en maximale stofblootstellingslimieten). Het verband tussen blootstelling aan bentoniet en silicose wordt niet geacht voldoende te zijn aangetoond.

Met betrekking tot classificatie en etikettering van bentoniet, wordt het bewijs niet voldoende geacht om tot een conclusie te komen over een specifieke classificatie van bentoniet met specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT-RE). De long kan bij herhaalde blootstelling aan een hoge dosis worden aangetast, hetgeen gesuggereerd wordt in rapporten van afzonderlijke gevallen bij mensen. Of dit effect alleen optreedt bij concentraties wanneer de zuiveringscapaciteit van de longen overschreden wordt is niet relevant voor mensen sinds de vaststelling van algemene stofblootstellingslimieten.

Daarom is de classificatie van bentoniet wat betreft toxiciteit bij langdurige blootstelling door inademing niet gerechtvaardigd.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Beschikbare gegevens voor de stof zijn afgewogen tegen de criteria die zijn vastgelegd in Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) en bleken niet van toepassing.

### Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
LC50	16.000 mg/l	regenboogforel	96 h
LC50	2.800 – 3.200 mg/l	zeevissen	24 h
LC50	>500 mg/l	C. dubia and H. limbata	24 h
EC50	>100 mg/l	daphnia magna	48 h
EC50	>100 mg/l	zoetwater algen	72 h
EC50	81,6 mg/l	Dungeness krab	96 h

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

Aquatische toxiciteit (acuut)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
EC50	24,8 mg/l	dok garnaal	96 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De stof is anorganisch en zal daarom geen biologische afbraak ondergaan.

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet relevant voor anorganische stoffen.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Bentoniet is bijna onoplosbaar en vertoont daardoor in de meeste bodems een lage mobiliteit.

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

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Beschikbare gegevens voor de stof zijn afgewogen tegen de criteria die zijn vastgelegd in Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) en bleken niet van toepassing.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

#### Informatie betreffende afvalverwerking

Recycling/terugwinning van andere anorganische materialen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. In alle gevallen moet de vorming van stof door resten in de verpakking worden vermeden en moet voor passende bescherming worden gezorgd. Leeg containers.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	<b>VN-nummer of ID-nummer</b>	niet onderworpen aan transport-voorschriften
14.2	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	niet relevant
14.3	<b>Transportgevaarklasse(n)</b>	geen
14.4	<b>Verpakkingsgroep</b>	niet toegekend
14.5	<b>Milieugevaren</b>	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voorkom het vrijkomen van stof tijdens transport door gebruik te maken van luchtdichte tanks, big bags en papieren zakken voor poeders en afgedekte vrachtwagens voor kiezelstenen of granulaat.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

### Verdere informatie voor de VN-reglementen

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het IMDG.

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

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**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### **Seveso Richtlijn**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

#### **Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Niet vermeld.

#### **Kaderrichtlijn water (KRW)**

Niet vermeld.

#### **Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013**

Niet vermeld.

#### **Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Niet vermeld.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam van de stof	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
Respirabele kristallijne silica (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)

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)					
Naam volgens inventaris	CAS No	Stofklasse voor luchtmissies	Opmerkingen	Grensmassa-stroom	Emissiegrenswaarde
kwarts	14808-60-7	SA.2	rem-76 rem-100	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>

#### 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 silicastaof 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 emissiegrenswaarde.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Bentoniet is vrijgesteld van REACH-registratie overeenkomstig bijlage V. Onder de paraplu van de European Bentonite Association (EUBA) is een gevarenanalyse uitgevoerd met als resultaat dat bentoniet geen gevaarlijke stof is.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.2		Ontraden gebruik: Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden)
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .
3.1		Onzuiverheden en additieven, indeling overeenkomstig GHS: verandering in de lijst (tabel)
6.3	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.
8.1		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)
10.4	Te vermijden omstandigheden: Minimaliseer blootstelling aan lucht. Glad als het nat is.	Te vermijden omstandigheden: Glad oppervlak in combinatie met water. Minimaliseer blootstelling aan lucht. Minimaliseer stofvorming en voorkom verspreiding door de wind bij het laden en lossen.

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
12.1		Aquatische toxiciteit (acuut): verandering in de lijst (tabel)
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Er is geen verdere informatie.	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Voorkom het vrijkomen van stof tijdens transport door gebruik te maken van luchtdichte tanks, big bags en papieren zakken voor poeders en afgedekte vrachtwagens voor kiezelstenen of granulaat.
16		Afkortingen en acroniemen: 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)
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
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
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)
ED	Hormoonontregelaar
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)
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)
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
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval

## Cebo QSL

Versienummer: 3.0  
Vervangt de versie van: 07.12.2020 (2)

Herziening: 26.03.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde 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)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde 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).

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

Code	Tekst
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Opleidingsadviezen

Werknemers moeten worden geïnformeerd over de aanwezigheid van kristallijn silica en worden opgeleid in het juiste gebruik en de juiste behandeling van dit product, zoals vereist volgens de toepasselijke regelgeving.

Afhankelijk van de vorm van verwerking en gebruik (bijv. slijpen, drogen) kan er respirabel kristallijn silica vrijkomen. Langdurige en/of aanzienlijke inhalatie van respirabel kristallijn silicastaof kan longfibrose, beter bekend als silicose, veroorzaken. De voornaamste symptomen van silicose zijn hoesten en kortademigheid.

Op 25 april 2006 werd een multisectorale sociale dialoog overeenkomst ondertekend inzake de bescherming van de gezondheid van de werknemers door het correct hanteren en het op een juiste wijze gebruiken van kristallijn silica en producten die silica bevatten. Deze autonome overeenkomst, die financieel wordt ondersteund door de Europese Commissie, is gebaseerd op een Gids voor Goede Praktijken. De vereisten in de Overeenkomst werden op 25 oktober 2006 van kracht. De Overeenkomst werd gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (2006/C 279/02). De tekst van de Overeenkomst en de bijlagen, inclusief de Gids voor Goede Praktijken, zijn verkrijgbaar bij <http://www.nepsi.eu> en bieden nuttige informatie en richtlijnen voor de behandeling van producten die kristallijn silica bevatten. Literatuurverwijzingen kunnen op verzoek worden verkregen bij Eurosil, de European Association of Industrial Silica Producers.

### Disclaimer

Dit veiligheidsinformatieblad (ViB) is gebaseerd op de wettelijke bepalingen van de REACH-verordening (EG 1907/2006; artikel 31 en bijlage II). De inhoud is bedoeld als leidraad voor de juiste voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van het materiaal. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvangers van dit veiligheidsinformatieblad om ervoor te zorgen dat de informatie in dit veiligheidsinformatieblad correct wordt gelezen en begrepen door alle mensen die het product gebruiken, hanteren, weggooien of op enigerlei wijze ermee in aanraking komen. De informatie en instructies in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op de huidige stand van de wetenschappelijke en technische kennis op de aangegeven uitgiftedatum.