

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **publicatiedatum** 11.07.2023
- **Handelsnaam:** **BotaGreen MegaFlow**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Gebruikssector** SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** dry mortar
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:** BOTAMENT Systembaustoffe
Am Kruppwald 1
D-46238 Bottrop

Tel.: ++49(0)2041 101-90
Fax.: ++49(0)2041 101-988

MC-Bauchemie Belgium nv
Bedrijventerrein La Corbeille – Zone D
Conservenstraat 25
2235 Westmeerbeek
Tel. +32 15 20 14 62
info@mc-bauchemie.be
- **inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
msds@botament.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31 30 - 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS07

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 2)

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement, portland, chemicaliën Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 1-2119444918-26	calciumsulfaat, natuurlijk stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<1,5%

- **aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Medische behandeling inschakelen.
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Deskundige medische behandeling inschakelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO2, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 3)

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.*
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.*
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** *Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** *Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen. Stofvorming vermijden.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken. Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit. Ademhalingstoestellen gereedhouden.*
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*
- **Opslagklasse:** *11*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 1317-65-3 Calciumcarbonaat

WGW *Lange termijn waarde: 10 mg/m³
zie bijl. 3*

CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂)

BGW *Lange termijn waarde: 0,075* mg/m³
respirabel stof

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 4)

WGW	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m ³ respirabele fractie
CAS: 7778-18-9 calciumsulfaat, natuurlijk	
BGW	Lange termijn waarde: 0,5 mg/m ³ respirabele vezels

· DNEL's

CAS: 1317-65-3 Calciumcarbonaat		
Oraal	DNEL	6,1 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalatief	DNEL	10 mg/m ³ (ArL)
CAS: 65997-15-1 cement, portland, chemicaliën		
Inhalatief	DNEL	1 mg/m ³ (ArL)
CAS: 7778-18-9 calciumsulfaat, natuurlijk		
Oraal	DNEL	1,52 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalatief	DNEL	21,17 mg/m ³ (ArL)

· PNEC's

CAS: 1317-65-3 Calciumcarbonaat	
PNEC	100 mg/l (Abw)
CAS: 7778-18-9 calciumsulfaat, natuurlijk	
PNEC	100 mg/l (Kla)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Passende technische maatregelen

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Niet noodzakelijk.

· Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.
Bij keuze van het handschoenmateriaal dient men rekening te houden met de penetratietijden, de permeatiegraden en de juiste degradatie.
Na het gebruik van handschoenen huidreinigingsmiddel en huidverzorgingsmiddel gebruiken.

· Handschoenmateriaal

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.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 5)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** *De precieze doorbraaktijd moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermende handschoen en moet in acht worden genomen.*
- **Bescherming van de ogen/het gezicht** *Montuurbril met zijbescherming dragen DIN-/ EN-normen: DIN EN 166.*
- **Lichaamsbescherming:** *Aanbevolen: huid preventief beschermen met huid beschermende zalf.
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** *vast*
- **Kleur:** *grijs*
- **Geur:** *karacteristiek*
- **Geurdrempelwaarde:** *Niet bepaald.*
- **Smeltpunt/vriespunt** *niet bepaald*
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** *2230 °C (CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂))*
- **Ontvlambaarheid** *Niet bepaald.*
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** *Niet bepaald.*
- **bovenste:** *Niet bepaald.*
- **Vlampunt:** *niet bruikbaar*
- **Oxyderende eigenschappen:** *niet beschikbaar*
- **Dampspanning:** *Niet van toepassing*
- **Verbrandingstijd:** *Niet uit zichzelf ontbrandend*
- **Verbrandingssnelheid:** *Niet van toepassing*
- **Ontledingstemperatuur:** *Niet bepaald.*
- **pH** *Het mengsel reageert heftig met water.
Niet bruikbaar.*
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** *Niet bruikbaar.*
- **dynamisch:** *Niet bruikbaar.*
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** *gedeeltelijk mengbaar*
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** *Niet bepaald.*
- **Stoomdruk bij 1732 °C:** *13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂))*
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid:** *niet bepaald*
- **Relatieve dichtheid** *Niet bepaald.*
- **Stortgewicht:** *1 kg/m³*
- **Dampdichtheid** *Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 6)

· **Deeltjeskenmerken**

Zie sectie 3.

· **9.2 Overige informatie**

· **Voorkomen:**

· **Vorm:**

Poeder

· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffings eigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Toestandsverandering**

· **Verdampingssnelheid**

Niet bruikbaar.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

· **Ontplobbare stoffen**

vervalt

· **Ontvlambare gassen**

vervalt

· **Aerosolen**

vervalt

· **Oxiderende gassen**

vervalt

· **Gassen onder druk**

vervalt

· **Ontvlambare vloeistoffen**

vervalt

· **Ontvlambare vaste stoffen**

vervalt

· **Zelfontledende stoffen en mengsels**

vervalt

· **Pyrofore vloeistoffen**

vervalt

· **Pyrofore vaste stoffen**

vervalt

· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**

vervalt

· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

vervalt

· **Oxiderende vloeistoffen**

vervalt

· **Oxiderende vaste stoffen**

vervalt

· **Organische peroxiden**

vervalt

· **Bijtend voor metalen**

vervalt

· **Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen**

vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

stable

· **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 7)

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 1317-65-3 Calciumcarbonaat

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

CAS: 65997-15-1 cement, portland, chemicaliën

Dermaal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatief	LC50/4 h	5 mg/l (Ratte)

CAS: 7778-18-9 calciumsulfaat, natuurlijk

Oraal	LD50	>1581 mg/kg (Ratte)
Dermaal	NOAEL	790 mg/kg (Ratte)
Inhalatief	LC50/4 h	>2,61 mg/l (Ratte)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NL
(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 8)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatiscche toxiciteit:**

CAS: 1317-65-3 Calciumcarbonaat

EC50/72h	>14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	>10000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	>1000 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h	>1000 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 7778-18-9 calciumsulfaat, natuurlijk

EC50/72h	>79 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>79 mg/l (Fisch)
EC50	>790 mg/l (BEL)
EC50/48h	>79 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **PBT:**

Niet bruikbaar.

· **zPzB:**

Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

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

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· **Europese afvalcatalogus**

17 00 00	BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)
17 09 00	overig bouw- en sloopafval
17 09 03*	overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat
15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.02.2024 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.02.2024

Handelsnaam: BotaGreen MegaFlow

(Vervolg op blz. 10)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonaat

2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonaat

1A

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonaat

X

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂)

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t.**

tewerkstellingsbeperking:

Werknemers mogen aan de kankerverwekkende gevaarlijke stoffen van deze toebereiding niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· **15.2**

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

· **Relevante zinnen**

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

(Vervolg op blz. 12)

