

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

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4**
- **Artikelnummer: 471220**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse**
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat
- **Gevenaanduidingen**  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

### Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4

(Vervolg van blz. 1)

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 arts raadplegen.

#### • Aanvullende gegevens:

EUH208 Bevat formaldehyd. Kan een allergische reactie veroorzaken.

• **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### • Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### • 3.2 Mengsels

• **Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

#### • Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Catalogusnummer: 607-428-00-2	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	25–35%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Catalogusnummer: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	formaldehyd ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

#### • 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

• **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

#### • na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### • Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).

Onmiddellijk een dokter roepen.

#### • Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

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

Irritatie en corrosie

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Maag- en darmklachten

• **Gevaren** Gevaar voor ernstig oogletsel.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### • 5.1 Blusmiddelen

• **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het product is niet brandbaar.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

### Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4

(Vervolg van blz. 2)

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

##### · Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### · Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

### · 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

#### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

#### · 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

· Advies voor veilige hantering: Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

#### · Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

#### · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

Ongeschikt materiaal voor tanks: metalen, metaallegeringen

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk

#### · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

· Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C

### · 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 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: 50-00-0 formaldehyd

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,4 ppm Lange termijn waarde: 0,15* mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm *Sensibilisatie van de huid
----------	---

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

Handelsnaam: **Ca Mg Hardness Sol 4**

(Vervolg van blz. 3)

BOELV (EU)	Korte termijn waarde: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Lange termijn waarde: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
VL (BE)	Korte termijn waarde: 0,38 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm C, M;

### Regelgeving

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
BOELV (EU): EU 2022/431  
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

### DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

### CAS: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Inhalatief	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ acuut/lokale effecten) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ acuut/systemische effecten) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ lange termijn/lokale effecten) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ lange termijn/system. effecten)
------------	------	--

### Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

### PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

### CAS: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

PNEC	43 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,22 mg/l (Eau de mer) 1,2 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 2,2 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,72 mg/kg (Bodem)

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

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

• **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende schutbril.

• **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

• **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

• **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

• **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2

• **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

• **Fysische toestand** vloeibaar

(Vervolg op blz. 5)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Vorm:</b>	Oplossing
· <b>Kleur:</b>	kleurloos
· <b>Geur:</b>	reukloos
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontvlambaarheid</b>	Het product is niet brandbaar.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>onderste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>bovenste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	> 150°C
· <b>pH bij 20°C</b>	10,4
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	volledig mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet van toepassing (mengsel).
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	25 - 35 %
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	≤ 0,1 %
· <b>Water:</b>	> 60 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### 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: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Oraal	LD50	>1780 mg/kg (Rat) (OECD 401) (ECHA)
-------	------	--

##### CAS: 50-00-0 formaldehyd

Oraal	LD50	100 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	270 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

**Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4**

(Vervolg van blz. 5)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor troebelheid van de cornea.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:** Bevat formaldehyd. Kan een allergische reactie 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.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) 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** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

**CAS: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat**

EC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC 25 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 201)

**CAS: 50-00-0 formaldehyd**

EC50 2 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

IUCLID

24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**CAS: 50-00-0 formaldehyd**

OECD 301 D 90 (.) (Closed Bottle Test)

### 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat**

log Pow -13 (.)

**CAS: 50-00-0 formaldehyd**

log Pow 0,021 (.)

### Bioconcentratiefactor (BCF)

**CAS: 64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat**

BCF 1,8 (Lepomis macrochirus)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Niet in het milieu terecht laten komen.

### Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

NL

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4

(Vervolg van blz. 6)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### · Aanbeveling:

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

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

##### · Europese afvalcatalogus

16 05 06\* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

##### · Niet gereinigde verpakkingen:

##### · Aanbeveling:

 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

##### · Aanbevolen reinigingsmiddel:

 Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer of ID-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.3 Transportgevaarklasse(n)

##### · ADR, IMDG, IATA

##### · klasse

vervalt

#### · 14.4 Verpakkingsgroep:

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

#### · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

#### · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

#### · Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### · Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd

##### · Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):

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.

##### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

**Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4**

(Vervolg van blz. 7)

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**  
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (w/w).
- **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 72
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Niet noodzakelijk
- **Nationale voorschriften:**

· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>
CAS: 50-00-0   formaldehyd
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>
CAS: 50-00-0   formaldehyd
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Gevaarklasse v. water:**  
Mengsel:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### \* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- **Relevante zinnen**  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H331 Giftig bij inademing.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350 Kan kanker veroorzaken.

- **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.09.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 23.09.2022

---

**Handelsnaam: Ca Mg Hardness Sol 4**

---

(Vervolg van blz. 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2  
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

---

NL