



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**MAROTHAAN 2315 A GRIJS**  
Vervangt datum 11-nov-2022

**Datum van herziening** 14-mrt-2025  
**Herziene versie nummer:** 4.01

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
**Vorm** Deze stof / dit mengsel bevat nanovormen

### Overige middelen ter identificatie

**Pure stof/mengsel** Mengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Coatings  
**Ontraden gebruik** Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00  
**E-mailadres**

SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nederland** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
**Europa** 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

*Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]*

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

#### EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen

### 2.3. Andere gevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

Geen informatie beschikbaar.

## PBT & vPvB

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

## Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof                                                                                              | Gewichts % | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Fluorspar 14542-23-5                                                                                                 | 1 - <5     | [4]                     | 238-575-7                   | [B]                                                          | -                                                                | -        | -                       | -           |
| Kwarts 14808-60-7                                                                                                    | 1 - <3     | [5]                     | 238-878-4                   | [B]                                                          | -                                                                | -        | -                       | -           |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] 13463-67-7 | 1 - <2.5   | 01-2119489379-17-XXXX   | 236-675-5 (022-006-00-2)    | Carc. 2 (H351i)                                              | -                                                                | -        | -                       | V,W,10      |

**OPMERKING [4]** - Deze stof is vrijgesteld van registratie overeenkomstig de bepalingen van artikel 2, lid 7, onder a), en bijlage IV bij REACH

**OPMERKING [5]** - Deze stof is vrijgesteld van registratie overeenkomstig de bepalingen van artikel 2, lid 7, onder a), en bijlage V bij REACH

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] - Opmerkingen**

**[B]** - Stof met een door de Europese Gemeenschap vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Noot V - Als de stof in de handel wordt gebracht in de vorm van vezels (met diameter < 3 µm, lengte > 5 µm en dimensieverhouding ≥ 3:1), in de vorm van deeltjes van de stof die aan de vezelcriteria van de WHO voldoen, in de vorm van deeltjes met gemodificeerde oppervlaktechemie, moeten hun gevaarlijke eigenschappen worden geëvalueerd overeenkomstig titel II van deze verordening om te beoordelen of een hogere categorie (kankerverwekkendheid categorie 1B of 1A) en/of aanvullende blootstellingsroutes (oraal of via de huid) moeten worden toegepast.

Noot W - Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes. Deze noot is bedoeld om de specifieke toxiciteit van de stof te beschrijven en vormt geen criterium voor indeling in de zin van deze verordening.

Noot 10 - De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxide in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm bevat.

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

| Naam van chemische stof                                                                                   | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.    | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Fluorspar                                                                                                 | 238-575-7                   | 14542-23-5 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Kwarts                                                                                                    | 238-878-4                   | 14808-60-7 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] | 236-675-5 (022-006-00-2)    | 13463-67-7 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>     | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. |
| <b>Inademing</b>           | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                            |
| <b>Contact met de ogen</b> | Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.                |
| <b>Contact met de huid</b> | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.                                             |
| <b>Inslikken</b>           | Mond reinigen met water. GEEN braken opwekken. 1 of 2 glazen water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.              |

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

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Symptomen</b>                  | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Geen informatie beschikbaar. |

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

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------------------------|------------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Geen informatie beschikbaar.                                                                            |

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Zwaveloxiden.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Dit product maakt deel uit van een kit. Raadpleeg ook het veiligheidsinformatieblad van de andere component(en) van de kit.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen vocht beschermen.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 35 °C.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)** Coatings.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

## 8.1. Controleparameters

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product bevat titaniumdioxide in een niet-respirabele vorm. Het is niet waarschijnlijk dat inademing van titaniumdioxide plaatsvindt als gevolg van blootstelling aan dit product

| Naam van chemische stof                                                                                                 | Europese Unie                | Nederland                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Fluorspar<br>14542-23-5                                                                                                 | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; | -                            |
| Kwarts<br>14808-60-7                                                                                                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup> |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]<br>13463-67-7 | -                            | 10mg/m <sup>3</sup> (TGG-8u) |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

| Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)                                                                                   |                     |                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kwarts (14808-60-7)                                                                                                    |                     |                                      |                   |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                     |                                      |                   |
| Type                                                                                                                   | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten                                                                   | Inademing           | 10 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |

| Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)                                                                                   |                     |                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                     |                                      |                   |
| Type                                                                                                                   | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten                                                              | Oraal               | 700 mg/kg lg/dag                     |                   |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)                                                                             |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                                            |
| Milieucompartiment                                                                                                     | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zeewater                                                                                                               | 0.0184 mg/l                                |
| Zoetwatersediment                                                                                                      | 1000 mg/kg                                 |
| Zoetwater                                                                                                              | 0.184 mg/l                                 |
| Zeewatersediment                                                                                                       | 100 mg/kg                                  |
| Bodem                                                                                                                  | 100 mg/kg                                  |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie                                                                  | 100 mg/l                                   |
| Zoetwater - intermitterend                                                                                             | 0.193 mg/l                                 |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

## Huid- en lichaamsbescherming Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen gebruik: Nitrilrubber. Viton™. Ongeschikte beschermende kleding. Natuurlijk rubber. Wegwerphandschoenen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min.  
Draag geschikte beschermende kleding.  
Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Beheersing van milieublootstelling Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                             |                                            |                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| Fysische toestand                           | Vloeistof                                  |                              |
| Versijningsvorm                             | Viskeus                                    |                              |
| Kleur                                       | Grijs                                      |                              |
| Geur                                        | Geen informatie beschikbaar.               |                              |
| <b>Eigenschap</b>                           | <b>Waarden</b>                             | <b>Opmerkingen • Methode</b> |
| Smelt- / vriespunt                          | Geen gegevens beschikbaar                  |                              |
| Beginkookpunt en kooktraject                | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Ontvlambaarheid                             | Geen gegevens beschikbaar                  |                              |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht              |                                            | Onbekend                     |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar                  |                              |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar                  |                              |
| Vlampunt                                    | > 100 °C                                   |                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Ontledingstemperatuur                       |                                            | Onbekend                     |
| pH                                          | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend.                    |
| pH (als waterige oplossing)                 | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Kinematische viscositeit                    | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Dynamische viscositeit                      | 12500 - 22500 mPa s                        | Spindle A4 @ 12 rpm @ 23 °C  |
| Oplosbaarheid in water                      | Niet van toepassing. Onoplosbaar in water. |                              |
| Oplosbaarheid                               | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Verdelingscoëfficiënt                       | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Dampspanning                                | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Relatieve dichtheid                         | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Bulkdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar                  |                              |
| Dichtheid                                   | 1.61 g/cm <sup>3</sup>                     |                              |
| Relatieve dampdichtheid                     | Geen gegevens beschikbaar                  | Onbekend                     |
| Deeltjeseigenschappen                       |                                            |                              |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar                |                              |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | Geen informatie beschikbaar                |                              |

### 9.2. Overige informatie

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Gehalte vaste stof (%) | Geen informatie beschikbaar |
| VOS-gehalte            | Geen gegevens beschikbaar   |

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

#### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

## 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

## Explosiegegevens

Gevoeligheid voor Geen.

mechanische schok

Gevoeligheid voor statische  
ontlading Geen.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Tegen vocht beschermen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende  
materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### **Productinformatie**

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

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

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

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

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

##### **Numerieke maten van toxiciteit**

##### **The following ATE values have been calculated for the mixture**

ATEmix (oraal) >2000 mg/kg

ATEmix (dermaal) >2000 mg/kg

ATEmix (inademing-gas) >20000 ppm

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

ATEmix (inademing-stof/nevel) >5 mg/l  
ATEmix (inademing-damp) >20 mg/l

## Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                                                                                   | Oraal LD50                          | Dermaal LD50       | Inademing LC50             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Fluorspar                                                                                                 | = 4250 mg/kg ( Rat )                | -                  | >5.070 mg/Kg (Rattus)      |
| Kwarts                                                                                                    | >2000 mg/kg (Rattus)                | -                  | -                          |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] | > 5000 mg/kg ( Rattus )<br>OECD 425 | LD50 > 10000 mg/Kg | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h |

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| Gegevens over de bestanddelen                                                                                          |                           |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                           |                               |
| Methode                                                                                                                | Soorten                   | Resultaten                    |
| OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie                                                           | in vitro                  | Niet mutageen in de AMES-test |
| OESO-testrichtsnoer 476: In vitro-genmutatietest met zoogdiercellen met gebruikmaking van de Hprr- en xprt-genen       | Mammalian cells, in vitro | Negatief                      |
| OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                                           | in vitro                  | Negatief                      |
| OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest                                                                | Muis, in vivo: Inademing  | Negatief                      |
| OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest                                                                | Rat, in vivo: Oraal       | Negatief                      |

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

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

| Naam van chemische stof                                                                                   | Europese Unie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] | Carc. 2       |

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

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

| Methode                                                            | Soorten | Resultaten                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling | Rat     | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan<br>NOAEL 1000 mg/kg lg/dag |

**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

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

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

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**Opmerking:** PC-ADH-8 Meercomponentenlijmen en -kitten Dit product maakt deel uit van een kit  
Raadpleeg ook het veiligheidsinformatieblad van de andere component(en) van de kit

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteit

| Naam van chemische stof                                                                                                                | Algen/aquatisc<br>e planten                                         | Vis                            | Toxiciteit voor<br>micro-organis<br>men | Crustacea                                 | M-Factor | M-factor<br>(langetermijn) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Fluorspar<br>14542-23-5                                                                                                                | -                                                                   | LC50 >51<=240<br>mg/L (Piscis) | -                                       | EC50 (48h) =43<br>mg/L (Daphnia<br>magna) |          |                            |
| titaniumdioxide; [in<br>poedervorm, bevattend:<br>1 % of meer deeltjes<br>met een<br>aërodynamische<br>diameter ≤ 10 µm]<br>13463-67-7 | LC50 (96h)<br>>10000 mg/l<br>(Cyprinodon<br>variegatus)<br>OECD 203 | -                              | -                                       | -                                         |          |                            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

| Kwarts (14808-60-7)                                                                                                    |                    |        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                    |        |                                                     |
| Methode                                                                                                                | Blootstellingsduur | Waarde | Resultaten                                          |
|                                                                                                                        |                    |        | De methoden voor het vaststellen van de biologische |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

|  |  |  |                                                                     |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | afbreekbaarheid zijn niet<br>bruikbaar voor anorganische<br>stoffen |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| Naam van chemische stof                                                                                                  | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | De stof is geen niet PBT/zPzB |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

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

## 12.7. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.  
**PMT of zPzM** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>        | Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>                     | Lege containers niet hergebruiken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC</b> | 15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd. 16 03 03* anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. 16 05 05 niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. |
| <b>Europese afvalcatalogus</b>                       | 08 04 10 ander afval van lijm en kit dan onder 08 04 09 is vermeld                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Overige informatie</b>                            | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                                                                                                                                                                     |

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

### Vervoer over land (ADR/RID)

|                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>                                         | Niet gereguleerd |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet gereguleerd |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | Niet gereguleerd |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                           | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

## IMDG

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Mariene verontreiniging                                        | NP                  |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             |                     |
| Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing |

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese Unie

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

#### SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

#### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

#### Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

#### Meldingseisen m.b.t. export

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn krachtens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën boven het niveau dat aanleiding geeft tot een etiketteringsplicht krachtens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Daarom is voor dit product geen voorafgaande geïnformeerde toestemming vereist.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590  
Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen  
Niet van toepassing

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  
Niet van toepassing

## Nationale regelgeving

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kwarts                  | Present (respirable dust, crystalline)          | -                                      | -                                                   |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15  
H351i - Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing

### **Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen**

Noot V - Als de stof in de handel wordt gebracht in de vorm van vezels (met diameter < 3 µm, lengte > 5 µm en dimensieverhouding ≥ 3:1), in de vorm van deeltjes van de stof die aan de vezelcriteria van de WHO voldoen, in de vorm van deeltjes met gemodificeerde oppervlaktechemie, moeten hun gevaarlijke eigenschappen worden geëvalueerd overeenkomstig titel II van deze verordening om te beoordelen of een hogere categorie (kankerverwekkendheid categorie 1B of 1A) en/of aanvullende blootstellingsroutes (oraal of via de huid) moeten worden toegepast  
Noot W - Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes. Deze noot is bedoeld om de specifieke toxiciteit van de stof te beschrijven en vormt geen criterium voor indeling in de zin van deze verordening

### **Noten betreffende de indeling en etikettering van mengsels**

Noot 10 - De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxide in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10 µm bevat

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: Internationale associatie voor luchttransport

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke goederen  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|               |                                              |      |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                 | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW           | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW  | Biologische grenswaarde                                                      |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |

| Indelingsprocedure                                           |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode         |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode              |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode              |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode              |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode              |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode              |
| Mutageniteit                                                 | Rekenmethode              |
| Kankerverwekkendheid                                         | Op basis van testgegevens |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode              |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode              |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode              |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode              |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode              |
| Ozon                                                         | Rekenmethode              |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opgesteld door        | Product Veiligheid en Regulatory Affairs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Datum van herziening  | 14-mrt-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opmerking bij revisie | veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 3 8 11 12 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trainingsadvies       | Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht<br>PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF BEROEPSMATIG GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTUIGD<br>Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:<br><a href="https://www.safeusedisocyanates.eu/">https://www.safeusedisocyanates.eu/</a> |
| Nadere informatie     | Geen informatie beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAROTHAAN 2315 A GRIJS  
Vervangt datum 11-nov-2022

Datum van herziening 14-mrt-2025  
Herziene versie nummer: 4.01

---

## Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

### Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**