# ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES

## *VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (SDS)*

**Versie:** 02
**Datum van uitgave:** 20 oktober 2026

**Voldoet aan:** Verordening (EC) No. 1272/2008
Verordening (EC) No. 1907/2006
Verordening UK SI 2019/758
Verordening UK SI 2020/1577

**Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de voorschriften die van toepassing zijn op het omgaan met materialen in een industriële omgeving/op de werkplek. De informatie vervat in dit document is mogelijk niet relevant voor consumenten. Veiligheidsinformatie met betrekking tot het gebruik door consumenten is te vinden op het productetiket en in sectie 16 van dit veiligheidsinformatieblad.**

## Sectie 1 – Identificatie van de stof/het mengsel en het bedrijf/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

| | |
|---|---|
| Productnaam: | ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES |
| Productkleuren: | **ELEMENTS** [STORMY BLUE (EL124), TOASTED ALMOND (EL140)] |
| | **ELEMENTS CHUNKIES** [SPOTTED WALNUT (EL212)] |
| Productafmetingen: | 4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (473 mL) |
| Andere identificatiemiddelen | |
| Unieke formule-identificatie | Niet vereist. |
| Andere: | Niet bekend |
| Productomschrijving: | Gekleurde vloeibare glazuurformules die bedoeld zijn om met een kwast te worden aangebracht en vervolgens in een oven te worden geplaatst om het glazuur te bakken. |

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Het product is bedoeld voor algemene (volwassen) kunstnijverheidsdoelen. Het product is bedoeld voor gebruik in kleine hoeveelheden.

### 1.3 Details van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier: Coloramics, LLC, DBA Mayco Colors
4077 Weaver Court South
Hilliard, OH 43026USA
Zakelijke telefoon: +1 614-675-2020
Email: info@maycocolors.com

EU gevolmachtigde: AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Ireland

### 1.4 Telefoonnummer in noodgeval

Telefoon in noodgevallen: Contacteer het plaatselijke antigifcentrum.
Telefoon in **noodgevallen in het vervoer**: +1-703-527-3887

## Sectie 2 – Identificatie van de gevaren

### 2.1. 2,1. Classificatie van de stof/het mengsel

**Voldoet aan: Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP]; Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP]; zoals gewijzigd door GB-CLP Verordening UK SI 2019/720 en UK SI 2020/1567**

| | Gezondheid | Omgeving | Fysisch |
|---|---|---|---|
| **Classificatie** | Niet geclassificeerd | Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 2) (H411) | Niet geclassificeerd |
| **SCL en/of M-factor** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **Classificatieprocedure** | Bewijskracht | Bewijskracht | Bewijskracht |

### 2.2. Label elements



**Labelpictogram:**
**Signaalwoord**: Niet vereist.
**Gevarenaanduidingen & voorzorgsmaatregelen:**

**Gevarenaanduidingen & Voorzorgen:**

| | |
|---|---|
| **Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 2) (H411)** | **Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**<br>**P273:** Voorkom lozing in het milieu.<br>**P501:** Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften. |

**Aanvullende gevareninformatie:**

- EUH208: Bevat 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5). Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Bevat ingrediënten die irritatie van het maag-darmkanaal kunnen veroorzaken. Vermijd inslikken. Na het hanteren de handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN. Neem voor meer informatie over de gezondheid contact op met een arts. Spuit niet zonder persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd stof.

### 2.3. Andere gevaren

- Van dit product wordt niet verwacht dat het hormoonontregelend is.
- Van dit product wordt niet verwacht dat het voldoet aan de criteria voor zPzB of PBT overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1907/2006, bijlage XIII.
- Stoffen die worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 L of minder voor vloeistoffen, zijn niet onderworpen aan andere ADR-bepalingen, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8. Als niet aan de voorwaarde of bepalingen voor een enkele verpakking of een binnenverpakking wordt voldaan, moeten de transportbeperkingen opnieuw worden bekeken.
- Er werden geen andere gevaren geïdentificeerd voor dit product.

## Sectie 3 - Samenstelling/informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Het product is een mengsel en geen stof.

## 3.2 Mengsels

| Chemische naam | CAS nr. | EC nr. | % concentratie per gewicht (w/w) | GHS-gevaren [a] |
|---|---|---|---|---|
| Zinkoxide | 1314-13-2 | 215-222-5 | <= 10,0% | H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1);<br>H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1) |
| Trinatriumhexafluoroaluminaat | 13775-53-6 | 237-410-6 | <= 5,0% | H332: Acute inademing toxiciteit (Categorie 4);<br>H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1, longen)<br>H411: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 2) |
| Kristallijn silica | 14808-60-7 | 238-878-4 | <=0,9% | H350: Kankerverwekkendheid (Categorie 1A) (Inademing);<br>H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1 - longen) |
| Zinkpyrithion | 13463-41-7 | 236-671-3 | <= 0,01% | H360D: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B) (Kan het ongeboren kind schaden):<br>H330: Acute inademing toxiciteit (Categorie 2);<br>H301: Acute orale toxiciteit (Categorie 3);<br>H318: Ernstig oogletsel (Categorie 1);<br>H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1);<br>H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1; M=1000);<br>H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1; M=10) |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5 | 220-120-9 | <= 0,01% | H330: Acute inademing toxiciteit (Categorie 2)<br>H302: Acute orale toxiciteit (Categorie 4)<br>H315: Huidirritatie (Categorie 2)<br>H318: Ernstig oogletsel (Categorie 1)<br>H317: Sensibilisatie van de huid (Categorie 1A; C ≥ 0.036%)<br>H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1)<br>H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)) |

[a] GHS-classificaties zijn gebaseerd op classificaties in de CLP en beschikbare toxicologische gegevens over de afzonderlijke ingrediënten.

De andere ingrediënten in het product worden als ongevaarlijk beschouwd of liggen onder hun respectievelijke GHS-afkapwaarden/concentratiegrenzen in het eindproduct en zijn daarom niet vermeld in het veiligheidsinformatieblad.

Zinkoxide kan bij inslikken irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken. Irritatie van maag- en darmkanaal wordt niet beschouwd als een GHS-gevaar

Het product kan kristallijn silica (CAS-nr. 14808-60-7) bevatten dat gevaarlijk kan zijn bij inademing. Gezien de aard en fysieke vorm van het product (d.w.z. vloeibaar) is het niet waarschijnlijk dat er inadembare deeltjes uit het product vrijkomen en daarom is dit gevaar niet relevant voor het product.

Bij de beoordeling van dit product is ervan uitgegaan dat het glazuur niet wordt gezandstraald nadat het in de oven is gebakken.

| | Specifieke concentratiegrenzen | Vermenigvuldigingsfactor | Schatting acute toxiciteit |
|---|---|---|---|
| **ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES** | N.V.T. | N.V.T. | >2000 mg/kg (oraal/dermaal))<br>>20 mg/L (inademing) |

## Sectie 4 – Eerstehulpsmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpsmaatregelen

**Contact met de ogen**: Er zijn geen specifieke eerstehulpmaatregelen vereist Als voorzorgsmaatregel contactlenzen verwijderen, indien gedragen, en ogen onmiddellijk spoelen met water. Bij twijfel medische hulp inroepen.

**Contact met de huid:** Er zijn geen specifieke eerstehulpmaatregelen vereist Als irritatie optreedt, wassen met veel water en zeep. Als huidirritatie aanhoudt: Medische hulp/advies inroepen.

**Inademing:** Er zijn geen specifieke eerstehulpmaatregelen vereist Bij beoogd gebruik wordt blootstelling door inademing niet verwacht. Bij blootstelling aan te hoge concentraties van het materiaal in de lucht, de blootgestelde persoon in de frisse lucht brengen. Bij twijfel medische hulp inroepen**.**

**Inslikken:** BIJ INSLIKKEN: Haal meteen medische hulp. Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit iets door de mond geven aan een bewusteloos persoon.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Zie **Sectie 11** - Toxicologische informatie.

### 4.3 Indicatie van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Niet vereist.

## Sectie 5 – Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omgeving als het materiaal betrokken is bij een brand (bijv. waternevel, schuim, droge chemische stof of kooldioxide).

**Niet-geschikte blusmiddelen** Niet bekend.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

- Irriterende dampen of rook kunnen ontstaan als het product betrokken raakt bij brand.
- Zie ook **Sectie 10 - Stabiliteit en reactiviteit.**

### 5.3 Advies voor de brandweer

- Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat ter bescherming tegen mogelijk irriterende dampen of rook.

## Sectie 6 – Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting ( PBM) en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Nevel/damp/spray niet inademen. Ventileer het gebied indien gemorst in een besloten ruimte of andere slecht geventileerde ruimten. Volg het PBM-advies in **Sectie 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming.**

**Noodprocedures:** Geen specifieke voorzorgsmaatregelen vereist. Houd onbevoegd personeel op afstand.

### 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

- Voorkom binnendringen in en contact met bodem, afvoerkanalen, riolen en waterwegen. De relevante lokale/regionale/nationale/internationale autoriteiten informeren. Voorkom verdere lekkage of morsen indien dit veilig kan gebeuren.

### 6.3 Methodes en materiaal voor insluiting en reiniging

**Maatregelen voor insluiting/reiniging:** Morsing indammen indien dit veilig kan gebeuren. Verzamel terugwinbaar product en doe het in een daarvoor bestemde container voor recycling en/of verwijdering. Verwijder stof en kleine

gemorste vloeistoffen met een vochtige doek of natte dweil. Verontreinigde ruimte goed ventileren. Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties

- Zie **Sectie 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming en Sectie 13 - Instructies voor verwijdering.**

## Sectie 7– Omgang en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige omgang

- Stof/rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Vermijd inslikken
- Handig grondig wassen na omgang ermee.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Vermijd stofvorming.
- Werknemers moeten worden opgeleid in het veilig gebruiken en hanteren van chemische stoffen.
- Zie **Sectie 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

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

- Houd het recipiënt goed gesloten om morsen te voorkomen.
- Op een koele, droge plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Zie **Sectie 1.2 - Relevant geïdentificeerd gebruik**.

## Sectie 8– Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Beheersingsparamaters::

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:** Alleen dampen werden beschouwd als te voorzien bij normaal gebruik. Deeltjes in de lucht, zoals stof, zijn bij normaal gebruik niet te verwachten.

**Kaolin (CAS nr. 1332-58-7)**

| | |
|---|---|
| Europese Unie | N.V.T. |
| Verenigd Koninkrijk | TWA: 2 mg/m³ (inadembare fractie) |

**Kristallijn silica (vermeld als kwarts) (CAS nr. 14808-60-7)**

| | |
|---|---|
| Europese Unie | N.V.T. |
| Verenigd Koninkrijk | N.V.T. |

**Titaandioxide (CAS nr. 13463-67-7)**

| | |
|---|---|
| Europese Unie | N.V.T. |
| Verenigd Koninkrijk | TWA: 10 mg/m³ (inadembaar aerosol) |

### 8.2 Blootstellingsbeheersing:

#### 8.2.1 Geschikte technische maatregelen

- Geen speciale vereisten onder normale gebruiksomstandigheden en bij voldoende ventilatie. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan vereist zijn

#### 8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Opmerking: Volg bij gebruik van dit product voor consumenten de aanwijzingen en waarschuwingen op het productetiket. Houd bij het selecteren van PBM's voor industrieel gebruik rekening met de concentratie en hoeveelheid van het product op de werkplek. Gebruik beschermende uitrusting zoals vereist.

| | |
|---|---|
| **Luchtwegen:** | Onder normale gebruiksomstandigheden (toepassing met een kwast) is een ademhalingstoestel meestal niet vereist. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming als blootstelling aan stofdeeltjes, nevel of dampen waarschijnlijk is. Spuit niet zonder persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg een industriële hygiënist om de geschikte ademhalingsbescherming te bepalen voor uw specifieke gebruik van dit materiaal. Een ademhalingsbeschermingsprogramma dat voldoet aan alle toepasselijke voorschriften moet worden gevolgd wanneer de omstandigheden op de werkplek het gebruik van een ademhalingsapparaat vereisen. |
| **Ogen/gezicht:** | Als contact waarschijnlijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen. |
| **Handen:** | Gebruik goede industriële hygiënepraktijken om huidcontact te vermijden. |
| **Lichaam/huid:** | Draag geen ringen, horloges of soortgelijke kleding waarin het materiaal verstrikt kan raken. |
| **Thermische gevaren:** | Niet bekend. |
| **Beheersing voor blootstelling aan het milieu:** | Niet beschikbaar. |
| **Hygiënische maatregelen:** | Neem goede industriële hygiënepraktijken in acht. Vermijd contact met de huid. Houd de werkplek netjes en sluit de container goed af wanneer deze niet in gebruik is. Was uw handen na gebruik/voor het eten, drinken of roken. |

**8.2.3 Beheersing van milieublootstelling**

- Vermijd lozing in het milieu. Raadpleeg **Sectie 6.2 -** Voorzorgsmaatregelen voor het milieu en **Sectie 13 Instructies voor afvoer** voor meer informatie.

## Sectie 9 - Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Opmerking: De gegevens hieronder zijn typische waarden en vormen geen specificatie.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Uiterlijk:**<br>**Fysische toestand:**<br>**Kleur:**<br>**Geur/geurdrempel:** | <br>Vloeistof<br>Zie **Sectie 1.1**<br>Niet beschikbaar | **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:** | Niet beschikbaar |
| **Smelt-/vriespunt:** | 32º F(0 ºC) | **pH (zoals meegedeeld):** | 7,0 – 8,0 |
| **Kookpunt en kookbereik:** | 100º F 100 ºC) | **Oplosbaarheid:** | Niet beschikbaar |
| **Ontvlambaarheid:** | Niet beschikbaar | **Kinematische viscositeit:** | Niet beschikbaar |
| **Bovenste/onderste explosiegrenzen:** | Niet beschikbaar | **Dampdruk:** | Niet beschikbaar |
| **Vlampunt:** | Niet van toepassing | **Dichtheid:** | Niet beschikbaar |
| **Zelf-ontstekingstemperatuur:** | Niet beschikbaar | **Relatieve dampdichtheid** | Niet beschikbaar |
| **Decompositietemperatuur:** | Niet beschikbaar | **Deeltjeskarakteristieken:** | Niet beschikbaar |

### 9.2.1 Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen

| | |
|---|---|
| **Explosieven** | Niet beschikbaar |
| **Ontvlambare gassen** | Niet beschikbaar |
| **Aerosols** | Niet beschikbaar |
| **Oxiderende gassen** | Niet beschikbaar |
| **Gassen onder druk** | Niet beschikbaar |
| **Ontvlambare vloeistoffen** | Niet beschikbaar |
| **Ontvlambare vaste stoffen** | Niet beschikbaar |
| **Zelfontledende stoffen en mengsels** | Niet beschikbaar |

| | |
|---|---|
| **Pyrofore vloeistoffen** | Niet beschikbaar |
| **Pyrofore vaste stoffen** | Niet beschikbaar |
| **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** | Niet beschikbaar |
| **Stoffen en mengsels die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen** | Niet beschikbaar |
| **Oxiderende vloeistoffen** | Niet beschikbaar |
| **Oxiderende vaste stoffen** | Niet beschikbaar |
| **Organische peroxiden** | Niet beschikbaar |
| **Corrosief voor metalen** | Niet beschikbaar |
| **Ongevoelig gemaakte explosieven** | Niet beschikbaar |

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

| | |
|---|---|
| **Mechanische gevoeligheid** | Geen |
| **Zelfversnellende polymerisatietemperatuur** | Niet beschikbaar |
| **Vorming van ontplofbare stof-/luchtmengsels** | Geen |
| **Zuur/alcalische reserve; (e) verdampingssnelheid** | Geen |
| **Mengbaarheid** | Niet beschikbaar |
| **Geleidbaarheid** | Niet beschikbaar |
| **Corrosiviteit** | Niet beschikbaar |
| **Gasgroep** | Niet beschikbaar |
| **Redoxpotentiaal** | Niet beschikbaar |
| **Radicaal vormingspotentieel** | Niet beschikbaar |
| **Fotokatalytische eigenschappen** | Niet beschikbaar |

## Sectie 10– Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

- Dit materiaal wordt niet beschouwd als reactief bij normale omgang en opslag.

### 10.2 Chemische stabiliteit

- Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd bij normale omgang en opslag.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Niet te verwachten bij normale hantering en opslag.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

- Niet bekend.

### 10.5 Onverenigbare materialen

- Sterke zuren
- Sterke basen
- Sterke oxidatiemiddelen
- Sterke reductiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Thermische ontleding of verbranding kan rook, koolmonoxide, kooldioxide en andere producten van onvolledige verbranding genereren. Bij verbranding, verbranding of ontbinding van droge vaste stoffen kunnen irriterende en giftige stoffen vrijkomen.

## Sectie 11– Toxicologische informatie

### 11,1. Informatie over gevarenklassen:

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes:** Contact met de ogen/huid, inademing van dampen.
**Mogelijke tekenen en symptomen:**

| | |
|---|---|
| **Acute orale toxiciteit:** | Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is ingedeeld in categorie 3 voor acute orale toxiciteit, en 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) is ingedeeld in categorie 4 voor acute orale toxiciteit; op basis van de beschikbare gegevens over gebruik bij dieren en mensen is het product echter praktisch niet-toxisch. De ATE voor oraal gebruik voor het hele product is> 2000 mg/kg. |
| **Acute dermale toxiciteit:** | Het product is praktisch niet giftig op basis van beschikbare gegevens over dierlijk en menselijk gebruik. De dermale ATE voor het hele product is >2000 mg/kg. |
| **Acute toxiciteit bij inademing:** | Trinatriumhexafluoraluminaat (CAS-nr. 13775-53-6) is ingedeeld op basis van acute inhalatietoxiciteit (categorie 4), en zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) en 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) zijn ingedeeld op basis van acute inhalatietoxiciteit (categorie 2); het product is echter praktisch niet-toxisch op basis van de beschikbare gegevens over gebruik bij dieren en mensen, en de aard/fysieke vorm van het product (d.w.z. vloeibaar glazuur). De ATE voor inademing voor het hele product is >20 mg/L (dampen). |
| **Huidcorrosie/-irritatie:** | 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) is geclassificeerd als irriterend voor de huid (categorie 2). Er is geen classificatie van het product vereist op basis van de concentratie van 1,2-benzisothiazolin-3-on in het product wat betreft de effecten op de huid. De andere ingrediënten >1% in het product zijn niet huidirriterend op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren. |
| **Ernstig oogletsel/irritatie:** | Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) en 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) zijn ingedeeld als stoffen die oogschade kunnen veroorzaken (categorie 1). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd wat betreft effecten op de ogen, gezien de concentratie van de gevaarlijke bestanddelen in het product en op basis van een beoordeling van de beschikbare gegevens. De andere ingrediënten >1% in het product zijn geen oogirriterende stoffen op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren. |
| **Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid:** | 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) is geclassificeerd als stof die huidsensibilisatie kan veroorzaken (categorie 1; C ≥ 0,036%). Er is geen aanleiding tot productclassificatie voor huidsensibilisatie op basis van de concentratie van 1,2-benzisothiazolin-3-on in het product. De overige ingrediënten in het product die meer dan 0,1% uitmaken, zijn op basis van studies bij mensen en/of dieren niet sensibiliserend voor de huid of de luchtwegen. |
| **Mutageniteit:** | De ingrediënten >0,1% in het product zijn niet mutageen op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren. |
| **Kankerverwekkendheid:** | Kristallijn silica (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van ademend formaat) (CAS-nr. 14808-60-7) is geclassificeerd voor carcinogeniteit (Categorie 1). Kristallijn silica wordt ook door IARC (groep 1), NTP en ACGIH als kankerverwekkend aangemerkt. Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor kankerverwekkendheid op basis van een beoordeling van de beschikbare gegevens en de aard/fysieke vorm van het product (d.w.z. vloeibaar glazuur). Er werd aangenomen dat het glazuur niet wordt geschuurd nadat het in de oven is gebakken. De overige ingrediënten in het product die meer dan 0,1% uitmaken, zijn op basis van studies bij mensen en/of dieren en volgens de IARC, NTP en ACGIH niet kankerverwekkend. |
| **Toxiciteit voor de voortplanting:** | Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor reproductietoxiciteit |

| | |
|---|---|
| | (Categorie 1B; kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor voortplantingstoxiciteit gezien de concentratie zinkpyrithion in het product. De andere ingrediënten >0,1% in het product zijn niet giftig voor de voortplanting op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren. |
| **Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):** | Zinkoxide (CAS-nr. 1314-13-2), kan bij orale blootstelling irritatie van het maag-darmstelsel veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens en de concentratie zinkoxide in het product dient het product te worden geëtiketteerd als irriterend voor het maag-darmstelsel; dit is echter geen officieel erkende classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]. De andere ingrediënten > 1% in het product zijn op basis van studies bij mensen en/of dieren geen stoffen die bij eenmalige blootstelling specifiek toxisch zijn voor bepaalde doelorganen. |
| **Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)** | Kristallijn silica (CAS-nr. 14808-60-7) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1; veroorzaakt schade aan de longen door langdurige of herhaalde blootstelling via inademing). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd op grond van toxiciteit voor specifieke doelorganen, gezien de concentratie van kristallijn silica in het product en de aard/fysieke vorm van het product (namelijk vloeibaar glazuur). Trinatriumhexafluoraluminaat (CAS-nr. 13775-53-6) en zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) zijn ingedeeld op grond van toxiciteit voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling, categorie 1; veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd op grond van toxiciteit voor specifieke doelorganen, gezien de concentratie van de gevaarlijke bestanddelen in het product. De overige ingrediënten in het product die meer dan 1% uitmaken, zijn op basis van studies bij mensen en/of dieren geen stoffen die bij herhaalde blootstelling specifiek toxisch zijn voor bepaalde doelorganen. |
| **Gevaar bij inademing:** | De ingrediënten >1% in het product zijn niet gevaarlijk bij inademing op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren. |

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

- Van dit product wordt niet verwacht dat het hormoonontregelend is.

#### 11.2.2 Informatie over andere gevaren

- Geen andere gevaren op te merken.

**Referenties:**


ECHA (European Chemicals Agency). 2025. REACH Registered Substances Database. https://chem.echa.europa.eu/
IARC (International Agency for Research on Cancer). 2025. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/
NTP (National Toxicology Program). 2021. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.
https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/assessments/cancer/roc


## Sectie 12– Ecologische informatie

### 12.1Toxiciteit

- Het product is geclassificeerd voor chronische aquatische toxiciteit (Categorie 2).

| Chemische naam | CAS nr. | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Zinkoxide | 1314-13-2 | *Raphidocelis subcapitata* | ERV (acute): pH 6.0: 308 µg Zn/L<br>pH 8.0: 41 µg Zn/L<br>ERV (chronische): pH 6.0: 118 µg Zn/L<br>pH 8.0: 11 µg Zn/L |
| Trinatriumhexafluoroaluminaat | 13775-53-6 | *Danio rerio* | $LC_{50}$ (96h): 99 mg/L |
| | | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48h): 156 mg/L |
| | | *Pseudokirchneriella subcapitata* | NOEC (72h): 1 mg/L |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5 | *Oncorynchus mykiss* | $LC_{50}$ (96h): 2,15 mg/L |
| | | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48h): 2,90 mg/L |
| | | *Raphidocelis subcapitata* | $EC_{50}$: 0,108 mg/L |
| Zinkpyrithion [a] | 13463-41-7 | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48h): 8,2 µg/L |
| | | *Americamysis bahia* | $EC_{50}$ (96h): 6,3 µg/L |
| | | *Navicula pelliculosa* | NOEC (120h): 2,4 µg/L<br>$ErC_{50}$ (120h): 4,1 µg/L<br>$EbC_{50}$ (120h): 3,0 µg/L |
| | | *Skeletonema costatum* | $EC_{50}$ (96h): 1,3 µg/L<br>NOEC (96h): 0,46 µg/L |

[a] Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), M=1000 voor acute aquatische effecten en M=10 voor chronische aquatische effecten.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Zinkoxide en trinatriumhexafluoraluminaat (CAS-nr. 13775-53-6) zijn metalen/anorganische stoffen. Er worden geen tests uitgevoerd voor anorganische stoffen.
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) wordt niet beschouwd als gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Bij tests op inherente biologische afbreekbaarheid werd 1,2-benzisothiazolin-3-on eveneens niet als inherent biologisch afbreekbaar aangemerkt. Er werd echter wel biologische afbraak van 1,2-benzisothiazolin-3-on bereikt toen er in de eigen tests gunstigere omstandigheden werden gecreëerd (ongeveer 40-50% werd afgebroken).
- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is onder de omstandigheden van de OESO 301B-test voor $CO_2$-afgifte niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Potentieel bioaccumulerend

- Zink is een essentieel element dat actief door organismen wordt gereguleerd, zodat bioaccumulatie niet voor alle anorganische zinkstoffen relevant wordt geacht. Er is echter vastgesteld dat nano-zinkoxidedeeltjes zich in het aquatisch milieu bioaccumuleren.
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) heeft een log Kow-waarde van 0,7 bij 20 °C en een pH van 7. De BCF-waarde van 1,2-benzisothiazolin-3-on werd vastgesteld op 6,62 (BCF ≤ 3,0), wat de conclusie ondersteunt dat het potentieel voor bioaccumulatie verwaarloosbaar is.
- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) heeft een log Kow-waarde van 0,9 bij 25 °C en een pH van 7. De experimentele BCF-waarden voor pyrithion bij twee aquatische soorten zijn vergelijkbaar en variëren van 4,2 tot 13,8 (BCF ≤ 3,0). Dit, in combinatie met de snelle afbraak van pyrithion in natuurlijke aquatische systemen, wijst erop dat het onwaarschijnlijk is dat zinkpyrithion zich in aquatische soorten ophoopt, noch rechtstreeks, noch via de voedselketen.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

- Zinkoxide (CAS nr. 1314-13-2) heeft een lage mobiliteit in de bodem, met een mediane log Kp-waarde van 3,24 L/kg (gebaseerd op experimentele resultaten van 498 representatieve bodems)
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) vertoont een hoge mobiliteit in de bodem (de gemiddelde log Koc-waarde bedraagt 0,97).
- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is niet mobiel in de bodem.

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

- Zinkoxide (CAS nr. 1314-13-2) is een metaal/anorganische stof. PBT- en vPvB-beoordeling is niet van toepassing.
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) wordt niet beschouwd als een PBT- of vPvB-stof.
- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463 41-7) wordt niet beschouwd als PBT of vPvB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

- Geen verdere gegevens beschikbaar.

**Referenties:**

ECHA (European Chemicals Agency). 2025. REACH Registered Substances Database. https://chem.echa.europa.eu/

## Sectie 13 – Instructies voor afvoer

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval voorbereiden voor afvoer:** Gebruik het product voor het beoogde doel of recycleer het indien mogelijk. Afval afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften. Het lege recipiënt bevat resten die gevaren van het product kunnen vertonen.

**Verontreinigde verpakking:** Van de verpakking van het recipiënt wordt niet verwacht dat ze gevaren vertoont.

## Sectie 14– Transportinformatie

Opmerking: Dit product is geclassificeerd als UN3082 Milieugevaarlijke stof, n.e.g. (zinkoxide,), 9, III. Vanwege de verpakkingsgrootte (5 l of minder) wordt het product overeenkomstig bijzondere bepaling 375 (ADR), bepaling 2.10.2.7 (IMDG) en bijzondere bepaling A197 (IATA) niet als gevaarlijk voor het vervoer beschouwd. Stoffen die worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 L of minder voor vloeistoffen, zijn niet onderworpen aan andere ADR-bepalingen, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8. Als niet aan de voorwaarde of bepalingen voor een enkele verpakking of een binnenverpakking wordt voldaan, moeten de transportbeperkingen opnieuw worden bekeken.

Controleer de classificatievereisten voordat u materialen bij verhoogde temperaturen verzendt.

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | Niet van toepassing |
| **14.2 UN juiste verzendnaam** | Niet van toepassing |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n):** | Niet van toepassing |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing |
| **14.5 Gevaren voor het milieu** | Geen |
| **14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker** | Geen |
| **14.7 Maritiem transport in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Niet van toepassing |

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik:** Vervoer binnen het bedrijf van de gebruiker: vervoer altijd in gesloten containers die rechtop en veilig staan. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren weten wat zij moeten doen in geval van een ongeval of morsen.

## Sectie 15– Regelgevende informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

Opmerking: De informatie die werd gebruikt om de conformiteitsstatus van dit product te bevestigen, kan afwijken van de chemische informatie in **Sectie 3 - Samenstelling/Informatie over bestanddelen.**

**Europese Unie**

**Seveso richtlijn (2012/18/EU):** 2,3,7,8 TCDD (CAS-nr. 1746-01-6) is opgenomen in bijlage I, deel 2, als een met name genoemde gevaarlijke stof met een maximumhoeveelheid van 0,001 ton. Methanol (CAS-nr. 67-56-1) is in bijlage I, deel 2, opgenomen als een met name genoemde gevaarlijke stof met een lagere hoeveelheid van 500 ton en een hogere hoeveelheid van 5000 ton. Er zijn geen andere ingrediënten in dit product opgenomen
**Verordening (EC) Nr. 2024/590, Bijlage I en II:** Er zijn geen ingrediënten in dit product opgenomen
**Verordening (EC) Nr. 649/2012, Bijlage I, Delen I-III:** Cadmium (vermeld als cadmium en cadmiumverbindingen), arseen (vermeld als arseenverbindingen) en kwik (vermeld als kwikverbindingen) zijn opgenomen in bijlage I, deel 1, als chemische stof die onderworpen is aan de kennisgevingsprocedure voor uitvoer. De andere ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.
**Verordening (EC) Nr. 2019/1021, Bijlage I:** Er zijn geen ingrediënten in dit product opgenomen
**Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC):** Bevat geen stoffen die op de REACH-kandidaatlijst voor SVHC's staan in concentraties van meer dan 0,1% (gewichtsprocent).

**Duitsland:**

**Wassergefährdungsklasse (Watergevarenklasse):** WGK 3 – Schwach wassergefährdend (ernstig gevaar voor water)

**Internationaal:**

**IARC:** Kristallijn silica (CAS-nr. 14808-60-7) (vermeld als silicastof, kristallijn, in de vorm van kwarts of cristobaliet), 2,3,7,8 TCDD (CAS-nr. 1746-01-6) (vermeld als 2,3,7,8-tetrachloordibenzo-para-dioxine), arseen (vermeld als arseen en anorganische arseenverbindingen), cadmium (vermeld als cadmium en cadmiumverbindingen), chroom [vermeld als chroom(VI)-verbindingen], en nikkelverbindingen staan vermeld als Groep 1, kankerverwekkend voor mensen. Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7), kobalt(II)oxide (CAS-nr. 1308-06-1) en lood zijn ingedeeld in groep 2B, Rood ijzeroxide (CAS-nr. 1309-37-1) (vermeld als ijzer(III)oxide), wollastoniet (CAS-nr. 13983-17-0), siliciumdioxide (CAS-nr. 7631-86-9) (vermeld als silica, amorf), kwik (vermeld als kwik en anorganische kwikverbindingen) en seleniumsulfide (vermeld als selenium en seleniumverbindingen) zijn ingedeeld in groep 3: niet in te schatten wat betreft carcinogeniteit bij de mens. Geen andere ingrediënten in dit product zijn geclassificeerd met betrekking tot carcinogeniteit.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

- Geen beschikbaar voor de bestanddelen in dit product.

## Sectie 16– andere informatie

**Consumenteninformati (VS)**

**EU / VK Etikettering:**

Bevat een biocide, 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan een allergische reactie veroorzaken. Bevat ingrediënten die irritatie van het maag-darmkanaal kunnen veroorzaken. Vermijd inslikken. Na het hanteren de handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN. Neem voor meer informatie over de gezondheid contact op met een arts. Spuit niet zonder persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd stof.



Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Voorkom lozing in het milieu. Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

**Other ingredient information:**

Geen latex, melk, eieren, vis, schaaldieren, boomnoten, pinda's, tarwe, soja en sesam in de formule.

**Lijst met acroniemen en afkortingen:**

| | |
|---|---|
| ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists | log Koc: Adsorptie/desorptiecoëfficiënt in de bodem |
| ACMI: Art and Creative Materials Institute | log Kow: Octanol/water-verdelingscoëfficiënt |
| ADR: Overeenkomst betreffende het Internationaal Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg | log Kp: Verdelingscoëfficiënt van bodem–water |
| AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe (Duitse Commissie voor Gevaarlijke Stoffen) | MARPOL: Maritieme Vervuiling |
| ATE: Schatting acute toxiciteit | M-factor: Vermenigvuldigingsfactor |
| BCF: Bioconcentratiefactor | N.V.T. Niet van toepassing |
| CAS: Chemical Abstract Service Number | NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health |
| CL: Cautionary Labeling | NOEC: Geen waargenomen effectconcentratie |
| CLP: Verordening (EC) nr. 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking. | NTP: National Toxicology Program |
| DFG: Duitse Onderzoeksstichting | PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic |
| EbC50: De concentratie van de teststof die resulteert in een 50% reductie van de biomassa groei | PPE: Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| EC: Europese Commissie | REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| EC50: Mediaan effectieve concentratie | SCL: Specifieke concentratiegrenzen |
| ECHA: European Chemicals Agency | SDS: Veiligheidsinformatieblad |
| $ErC_{50}$: De concentratie van de teststof die resulteert in een 50% verlaging van de groeisnelheid | STEL: Kortdurende blootstellingsgrens |
| ERV: Referentiewaarde voor ecotoxiciteit | SVHC: Stoffen van Zeer Hoge Zorgwekkendheid |
| EU: Europese Unie | TLV: Threshold limit value |
| GHS: Globally Harmonized System | TWA: Time Weighted Average (8 uur) |
| IARC: International Agency for Research on Cancer | UN: Verenigde Naties |
| IBC: Internationale Bulkchemische | vPvB: zeer persistent, zeer bioaccumulerend |
| $LC_{50}$: Dodelijke concentratie voor 50% van de bevolking | WGK: Wassergefährdungsklasse (Watergevarenklasse) |

**Referenties:**


ECHA (European Chemicals Agency). 2023. REACH Registered Substances Database. https://echa.europa.eu/search-for-chemicals

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2023. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/

NTP (National Toxicology Program). 2023. Report on Carcinogens, Vijftiende Uitgave.; Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14


**Disclaimer:**

Naar ons beste weten is de informatie in dit document accuraat. Noch bovengenoemde leverancier, noch een van zijn dochterondernemingen aanvaardt echter enige aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van een materiaal is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen kunnen onbekende gevaren met zich meebrengen en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren hierin worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande gevaren zijn.

**Revisie-indicator:** Dit is een 2e revisie Veiligheidsinformatieblad.

**Datum van creatie:** 24 juni 2026

**Revisiedatum:** 20 oktober 2026