STONEWARE GLAZES

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (SDS)

Versie: 04

Datum van uitgave: 31 augustus 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: STONEWARE GLAZES

Productkleuren: MICRO JADE (SW216)

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	Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H400) Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H410)	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: WAARSCHUWING
Gevarenaanduidingen & voorzorgsmaatregelen:

Gevarenaanduidingen & Voorzorgen:

Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H400) **Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H410)**	**Gevaarlijk voor het in water levende organismen, met langdurige gevolgen.** **P273:** Voorkom lozing in het milieu. **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	12,0 - 17,0%	H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1); H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)
Kristallijn silica	14808-60-7	238-878-4	<= 10,0%	H350: Kankerverwekkendheid (Categorie 1A) (Inademing); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1 - longen)
Koperoxide	1317-38-0	215-269-1	1,3 - 3,3%	H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1; M=100); H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1; M=10)
Zinkpyrithion	13463-41-7	236-671-3	<= 0,01%	H360D: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B) (Kan het ongeboren kind schaden): H330: Acute inademing toxiciteit (Categorie 2); H301: Acute orale toxiciteit (Categorie 3); H318: Ernstig oogletsel (Categorie 1); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1); H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1; M=1000); 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) H302: Acute orale toxiciteit (Categorie 4) H315: Huidirritatie (Categorie 2) H318: Ernstig oogletsel (Categorie 1) H317: Sensibilisatie van de huid (Categorie 1A; C ≥ 0.036%) H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1) 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 en koperoxide kunnen 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
STONEWARE GLAZES	N.V.T.	N.V.T.	>2000 mg/kg (oraal/dermaal)) >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.

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

Europese Unie	TWA: 0.1 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	TWA: 0.1 mg/m³ (inadembare fractie)

Koperoxide (CAS-nr. 1317-38-0) (vermeld als koper, stof en nevel)

Europese Unie	N.V.T.
Verenigd Koninkrijk	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ (15 minuten gemiddelde waarde)

Titaandioxide (CAS nr. 13463-67-7)

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

Mangaandioxide (CAS-nr. 1313-13-9) (vermeld onder „mangaan en anorganische verbindingen”)

Europese Unie	TWA: 0,2 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	TWA: 0,2 mg/m³ (inadembare fractie)

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: **Fysische toestand:** **Kleur:** **Geur/geurdrempel:**	 Vloeistof Zie **Sectie 1.1** 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 voor acute orale toxiciteit (categorie 3). Mangaandioxide (CAS-nr. 1313-13-9) en 1,2-benzisothiazool-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) zijn ingedeeld voor acute orale toxiciteit (categorie 4). Op basis van de beschikbare gegevens uit dierproeven en ervaringen bij menselijk gebruik wordt het product echter als praktisch niet-toxisch beschouwd. 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:	Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) en 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5) zijn geclassificeerd voor acute inhalatietoxiciteit (categorie 2), en mangaandioxide (CAS-nr. 1313-13-9) is ingedeeld op basis van acute inhalatietoxiciteit (categorie 4); 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) en koper(II)oxide (CAS-nr. 1317-38-0) kunnen bij orale blootstelling irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken. Het product moet op basis van de beschikbare gegevens worden geëtiketteerd als irriterend voor het maag-darmkanaal; dit is echter geen officieel erkende classificatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]. De overige ingrediënten die voor meer dan 1% in het product aanwezig zijn, zijn op basis van onderzoeken bij mensen en/of dieren geen stoffen die bij eenmalige blootstelling specifieke doelorgaantoxiciteit veroorzaken
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). Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463 41-7) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1; veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor specifieke doelorgaantoxiciteit gezien de concentratie zinkpyrithion in het product. De andere ingrediënten in dit product >1% vormen geen gevaar voor herhaalde blootstelling aan specifieke doelorgaantoxiciteit op basis van beschikbare informatie, studies bij mensen en/of dieren.
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

12.1 Toxiciteit

- Het product is geclassificeerd voor acute toxiciteit (Categorie 1) en chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1).

Chemische naam	CAS nr.	Soort	Waarde
Zinkoxide	1314-13-2	*Raphidocelis subcapitata*	ERV (acute): pH 6.0: 308 µg Zn/L pH 8.0: 41 µg Zn/L ERV (chronische): pH 6.0: 118 µg Zn/L pH 8.0: 11 µg Zn/L
Koperoxide a	1317-38-0	*Oncorhynchus mykiss, Pimephales promelas, Lepomis macrochirus, Brachydanio rerio, Cyprinus carpio*	L(E)C50 = 34,4 µg Cu/L
		Oncorhynchus mykiss, Pimephales promelas en, Salvelinus fontanilis	NOEC= 14,9 µg Cu/L
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	*Oncorhynchus 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 [b]	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 ErC_{50} (120h): 4,1 µg/L EbC_{50} (120h): 3,0 µg/L
		Skeletonema costatum	EC_{50}: 1,3 µg/L NOEC: 0,46 µg/L

[a] Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), M=100 voor acute aquatische effecten en M=10 voor chronische aquatische effecten.
[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 (CAS-nr. 1314-13-2), Koperoxide (CAS-nr. 1317-38-0) en Cobalt(II)oxide (CAS-nr. 1308-06-1) 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.

- Koper is een essentiële voedingsstof voor alle levende organismen. Koperionen worden in alle organismen homeostatisch gereguleerd, en de efficiëntie van deze regulering neemt toe naarmate men hoger in de voedselketen komt.
- 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)
- Koper(II)oxide (CAS-nr. 1317-38-0) vertoont een zeer lage mobiliteit in de bodem [Kd = 2120 L/kg (log Kp (pm/w) = 3,33) (50e percentiel)].
- 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/inorganische stof. PBT- en vPvB-beoordeling is niet van toepassing.
- Koperoxide (CAS-nr. 1317-38-0) 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, koperoxide), 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 zijn ingedeeld in Groep 1, kankerverwekkend voor mensen. Talk (CAS-nr. 14807-96-6) en siliciumcarbide (CAS-nr. 409-21-2) (vermeld als siliciumcarbide-whiskers) zijn ingedeeld in Groep 2A, waarschijnlijk kankerverwekkend voor mensen. Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7), kobalt(II)oxide (CAS-

nr. 1308-06-1) en lood zijn ingedeeld in Groep 2B, mogelijk kankerverwekkend voor mensen. Di-ijzeroxide (CAS-nr. 1309-37-1) (vermeld als ijzeroxide), natuurlijk micahoudend ijzeroxide (CAS-nr. 1317-60-8) (vermeld als hematiet), kwik (vermeld als kwik en anorganische kwikverbindingen) en seleniumsulfide (vermeld als selenium en seleniumverbindingen) zijn ingedeeld in Groep 3, niet classificeerbaar wat betreft carcinogeniteit bij mensen. 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 biocide, 1,2- Benzisothiazool-3(2H)-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.

WAARSCHUWING Zeer 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 1e revisie Veiligheidsinformatieblad.

Datum van creatie: 17 juni 2024

Revisiedatum: 22 mei 2026