

STONEWARE GLAZUREN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (SDS)

Versie: 02

Datum van uitgave: 31 oktober 2023

Voldoet aan: Verordening (EC) nr. 1272/2008

Verordening (EC) nr. 1907/2006

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: STONEWARE GLAZUREN

Productkleuren: BLACK WALNUT (SW104), GREEN TEA (SW108), OLIVINE (SW127), MIRROR BLACK (SW132), AURORA GREEN (SW146), OLIVE FLOAT (SW151), SATIN PATINA (SW164), SAND & SEA (SW167), EMERALD (SW210), BLUE OPAL (SW252), COPPER WASH (SW304), RAINFOREST (SW185), LIGHT FLUX (SW401), DARK FLUX (SW402), ANTIQUE BRASS (SW182), OXBLOOD (SW183), SPECKLED TOAD (SW184), IVY (SW193) CLEAR (SW001), MATTE CLEAR (SW002), CRACKLE MATTE CLEAR (SW003), ZINC-FREE CLEAR (SW004), BLUE SURF (SW100), STONED DENIM (SW101), FROST BLUE (SW105), ALABASTER (SW106), DUNES (SW107), CAPRI BLUE (SW109), OYSTER (SW110), WROUGHT IRON (SW111), TIGER'S EYE (SW112), SPECKLED PLUM (SW113), MIDNIGHT RAIN (SW115), ROBIN'S EGG (SW116), HONEYCOMB (SW117), SEA SALT (SW118), CINNABAR (SW119), NORTHERN WOODS (SW120), SMOKE (SW121), MAYCOSHINO (SW122), SAPPHIRE (SW123), MATTE MAYCOSHINO (SW124), PURPLE MINT (SW125), CORDOVAN (SW128), COPPER FLOAT (SW129), COPPER JADE (SW130), BIRCH (SW131), COPPER ORE (SW133), EGGPLANT (SW134), WINTERGREEN (SW135), WEATHERED BLUE (SW136), STORM GRAY (SW137), LEMON MERINGUE (SW138), BLACK MATTE (SW140), WHITE MATTE (SW141), GRAY MATTE (SW142), ABALONE (SW143), LAVA ROCK (SW144), TEA DUST (SW145), MOONSCAPE (SW147), LIME SHOWER (SW148), CRACKLE WHITE (SW149), CELADON BLOOM (SW150), BLUE SPLATTERWARE (SW152), INGIDO RAIN (SW153), SHIPWRECK (SW154), WINTER WOOD (SW155), GALAXY (SW156), LILAC MATTE (SW158), BLUE MATTE (SW159), CHARTREUSE MATTE (SW160), YELLOW MATTE (SW161), PINK MATTE (SW162), SOFT RED MATTE (SW163), LAVENDER MIST (SW165), NORSE BLUE (SW166), CORAL SANDS (SW168), FROSTED LEMON (SW169), BLUE HYDRANGEA (SW170), ENCHANTED FOREST (SW171), MACADEMIA (SW172), AMBER QUARTZ (SW173), LEATHER (SW174), RUSTED IRON (SW175), SANDSTONE (SW176), RASPBERRY MIST (SW177), FOOL'S GOLD (SW178), TURQUOISE (SW201), ROOTBEER (SW203), AMBER TOPAZ (SW204), CORAL (SW205), MELON (SW206), CHAMBRAY (SW207), CHARCOL (SW209), GLACIER BLUE (SW211), PEACOCK (SW212), WHITE OPAL (SW250), PINK OPAL (SW251), GREEN OPAL (SW253), GRAY OPAL (SW255), IRON WASH (SW301), RUTILE WASH (SW302), MANGANESE WASH (SW303), COBALT WASH (SW305), WHITE MUDCRACK (SW403), BLACK MUDCRACK (SW404), LIGHT MAGMA (SW405), DARK MAGMA (SW406), WHITE GLOSS (SW501), YELLOW GLOSS (SW502), ORANGE GLOSS (SW503), RED GLOSS (SW504), PURPLE GLOSS (SW505), BRIGHT BLUE GLOSS (SW506), BRIGHT GREEN GLOSS (SW507), BLACK GLOSS (SW508), AZURITE (SW186), HIMALAYAN SALT (SW187), LANDSLIDE (SW188), CENOTE (SW189), MUDDY WATERS (SW179), DESERT DUSK (SW180), NIGHT MOTH (SW181), DARK GREEN GLOSS (SW509), BLUE GLOSS (SW510), PASSION FLOWER (SW190), PEPPERED PLUM (SW191), AMARYLLIS (SW192), NIMBUS (SW194), RIPTIDE (SW195), SAND DOLLAR (SW196), FOSSIL ROCK (SW197), ROSE QUARTZ (SW198), PINK GLOSS (SW511), CORAL GLOSS (SW512), BROWN GLOSS (SW513)

Productafmetingen: 4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (1 pint = 473 ml), 128 fl. oz. (1 gallon = 3,78 l)

Andere identificatiemiddelen
 Unieke formule-identificatie: Zie productetiket
 Andere: Niet bekend

Productomschrijving: Vloeistofformuleringen bedoeld om te worden gebruikt voor kunst- en knutseldoelinden.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Gebruik het product voor het beoogde doel als een glazuurproduct bedoeld voor algemene kunst- en knutseldoelinden. Dit product is bedoeld voor gebruik in kleine hoeveelheden.

1.3 Details van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier: Mayco Colors
 4077 Weaver Court South
 Hilliard, OH 43026

Contact in de EU:
 Zakelijke telefoon: 614-675-1171
 Email: info@maycocolors.com

1.4 Telefoonnummer in noodgeval

Telefoon in noodgevallen: Contacteer het plaatselijke antigifcentrum.

Sectie 2 – Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof/het mengsel

Voldoet aan: Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

	Gezondheid	Omgeving *	Fysisch
Classificatie overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP]	H371: Specifieke doelorgaan toxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 2, maag-darmkanaal)	H400: Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) gevaar op korte termijn (categorie 1) H410: Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) gevaar op korte termijn (categorie 1)	Niet geclassificeerd
SCL en/of M-factor	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Classificatieprocedure	Bewijskracht	Bewijskracht	Bewijskracht

^a Dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op de productlijn en de vermelde milieuclassificaties hebben daarom niet betrekking op alle kleuren. Er moet worden opgemerkt dat sommige kleuren in mindere mate milieuproblemen kunnen veroorzaken (d.w.z. categorie 2, 3 of 4) en dat sommige kleuren geen problemen kunnen veroorzaken.

2.2. Labellementen

Labelpictogram:



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen & Voorzorgen:

Specifieke doelorgaan toxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 2, maag-darmkanaal) (H371)

Kan irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken bij orale blootstelling.
P260: Nevel/damp/spray niet inademen.
P264: Handig grondig wassen na omgang ermee.

Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H400)
Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1) (H410)

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P308 + P316: BIJ blootstelling of betrokkenheid: Haal meteen medische hulp.
P405: Achter slot en grendel bewaren.
P501: Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.
Gevaarlijk voor het in water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P391: Gemorst product opvangen.
P501: Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

Aanvullende informatie over gevaren:

- EUH208: Bevat 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nr. 2634-33-5). Kan een allergische reactie veroorzaken.

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.
- 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 Mengsel

Chemische naam	CAS nr.	EC nr.	% Concentratie ^a	GHS-gevaren ^b
Kwarts (kristallijn silica)	14808-60-7	238-878-4	tot 31.9813%	H350: Kankerverwekkendheid (Categorie 1) (Inademing); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)
Koperoxide	1317-38-0	215-269-1	tot 21.1984%	H371: Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkel blootstelling, Categorie 2, maag-darmkanaal) H400: Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) gevaar op korte termijn (categorie 1) H410: Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) gevaar op lange termijn (categorie 1)
Kobalt (II, III) oxide	1 juni 1308	215-157-2	tot 14.79354%	H334: Sensibilisatie van de luchtwegen (Categorie 1B); H412: Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) gevaar op lange termijn (categorie 3)
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5	tot 0.9138%	H351: Kankerverwekkendheid (Categorie 2) (Inademing)
Zinkoxide	1314-13-2	215-222-5	tot 8.6029%	H371: Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 2, maag-darmkanaal) H400: Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut) gevaar op korte termijn (categorie 1) H410: Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) gevaar op lange termijn (categorie 1)
Mangaandioxide	1313-13-9	215-202-6	tot 24.4881%	H302: Acute toxiciteit - oraal (Categorie 4); H332: Aquatische toxiciteit - inademing (Categorie 4)
Lithiumcarbonaat	554-13-2	209-062-5	tot 2.7752%	H302: Acute toxiciteit - oraal (Categorie 4); H319: Oogletsel (Categorie 2);

Booroxide ^c	1303-86-2	215-125-8	tot 1.8276%	H360FD: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B: Kan het ongeboren kind schaden)
Feldspar	68476-25-5	270-666-7	tot 25.7005%	H335: Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 3, ademhalingsirritatie) H319: Oogirritatie (Categorie 2)
Trinatriumhexafluorooluminaat	13775-53-6	237-410-6	tot 7.4272%	H332: Acute toxiciteit - inademing (Categorie 4); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1, longen) H411: Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) gevaar op lange termijn (categorie 2)
Zinkpyrithion	13463-41-7	236-671-3	tot 0.0078%	H301: Acute toxiciteit - oraal (Categorie 3); H318: Oogletsel (Categorie 1); H330: Aquatische toxiciteit - inademing (Categorie 2); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1, longen); H360D: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B) (Kan het ongeboren kind schaden) H401: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1);

- ^a De concentraties zijn berekend als een maximum voor alle producten in plaats van per kleur.
- ^b GHS-classificaties zijn gebaseerd op classificaties in de CLP en beschikbare toxicologische gegevens over de afzonderlijke ingrediënten.
- ^c Het gevaarlijke boor dat deel uitmaakt van dit product is volledig opgenomen in de glasachtige structuur van het frit, chemisch gereageerd in de vorm van silicaten of andere in wezen onoplosbare complexen. Blootstelling aan het gevaarlijke ingrediënt kan optreden als de ingrediënten uit het glas oplossen. Vanwege de chemische stabiliteit van fritten en de weerstand tegen aantasting door zuren of alkaliën zal dit naar verwachting zeer langzaam gebeuren. Tot op heden is er geen significant bewijs van schadelijke effecten van industriële blootstelling.

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.

Er moet worden opgemerkt dat het product kwarts (CAS-nr. 14808-60-7) en titaniumdioxide (CAS-nr. 13463-67-7) kan bevatten, die gevaarlijk kunnen zijn wanneer ze worden ingeademd. 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 GLAZUREN	N.V.T.	N.V.T.	>2000 mg/kg (oraal/dermaal) >20 mg/l (inademing)

Sectie 4 – Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

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. Verontreinigde kleding uittrekken. Als huidirritatie aanhoudt: Bij twijfel medische hulp 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.

Inslippen: Er zijn geen specifieke eerstehulpmaatregelen vereist. Mond spoelen met water. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond geven aan een bewusteloos persoon. Bij twijfel medische hulp inroepen.

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, waterspray, 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: 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: Evacueer personeel naar veilige zones.

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. 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

- Handig grondig wassen na omgang ermee.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- 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.

Chemische naam	CAS nr.	ACGIH TLVs TWA	OSHA PELs TWA	NIOSH RELs TWA	DFG MAK TWA
Kwarts (kristallijn silica)	14808-60-7	0.025 mg/m ³ R	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	N.V.T.
Titaandioxide	13463-67-7	10 mg/m ³	15 mg/m ^{3 a}	N.V.T.	0,3 mg/m ^{3 b} R
Booroxide	1303-86-2	10 mg/m ^{3 a}	15 mg/m ^{3 a}	10 mg/m ^{3 a}	N.V.T.
Zinkoxide	1314-13-2	2 mg/m ³ R	15 mg/m ^{3 a} 5 mg/m ^{3 b}	5 mg/m ³ (alleen stof)	0.1 mg/m ³ R
Koperoxide	1317-38-0	1 mg/m ³ (stof & nevels)	15 mg/m ³ (stof & nevels)	1 mg/m ³ (behalve rook)	N.V.T.
^a Totaal			R	Gemeten als inadembare fractie van de aerosol	
^b Inadempbaar			NVT	Niet van toepassing	

8.2 Blootstellingsbeheersing:

Geschikte technische maatregelen

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

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Opmerking: Houd rekening met de concentratie en hoeveelheid van het product op de werkplek bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik beschermende uitrusting zoals vereist.

Luchtwegen:	Onder normale gebruiksomstandigheden is een ademhalingstoestel meestal niet vereist. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming tijdens het werken om blootstelling aan dampen te minimaliseren. 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. Op de werkplek moet een oogspoelfles of -station aanwezig zijn. Draag een gezichtsbescherming als spatten of nevel waarschijnlijk zijn.
Handen:	Gebruik goede industriële hygiënepraktijken om huidcontact te vermijden. Als contact met het materiaal kan optreden, draag dan chemisch beschermende handschoenen.
Lichaam/huid:	Draag indien nodig chemisch ondoorlaatbare handschoenen, overall, schort, laarzen indien nodig om contact te minimaliseren. 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten en moet voor hergebruik gewassen worden. Tijdens gebruik van het product niet eten, drinken of roken.

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: Kleuren: Geur:	Vloeistof Zie sectie 1.1 Geen	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Zelf-ontstekingstemperatuur:	Niet beschikbaar Niet beschikbaar
pH (zoals meegedeeld):	8 - 9	Decompositietemperatuur:	Niet beschikbaar
Vriespunt:	32°C	Dynamische viscositeit:	Niet beschikbaar
Kookpunt:	100°C	Moleculair gewicht:	Niet beschikbaar
Vlampunt:	Niet beschikbaar	Smaak:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	Oxiderende eigenschappen:	Niet beschikbaar
Bovenste/onderste	Niet	Oppervlaktespanning:	Niet

explosiegrenzen:	beschikbaar		beschikbaar
Dampdruk:	Niet beschikbaar	Vluchtig bestanddeel:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Niet beschikbaar	Gasgroep:	Niet beschikbaar
Dampdichtheid (lucht = 1):	Niet beschikbaar	pH (als oplossing):	Niet beschikbaar
Soortelijk gewicht (Water = 1):	Niet beschikbaar	VOC:	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid:	Niet beschikbaar	Bereik deeltjesgrootte:	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	Niet beschikbaar
Zelfversnellende polymerisatietemperatuur	Niet beschikbaar
Vorming van ontplofbare stof-/luchtmengsels	Niet beschikbaar
Zuur/alkalische reserve; (e) verdampingsnelheid	Niet beschikbaar
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

- Blootstelling aan hoge temperaturen
- Sterke zuren
- Sterke basen
- Sterke oxidatiemiddelen

10.5 Onverenigbare materialen

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

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:	Mangaandioxide (CAS-nr. 1313-13-9) en lithiumcarbonaat (CAS-nr. 554-13-2) zijn geclassificeerd voor acute orale toxiciteit (Categorie 4) en zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor acute orale toxiciteit (Categorie 3); het product is echter praktisch niet giftig gebaseerd op beschikbare gegevens over gebruik bij mens en dier. 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 >5000 mg/kg.
Acute toxiciteit bij inademing:	Mangaandioxide (CAS-nr. 1313-13-9) en trinatriumhexafluoroalumiinaat (CAS-nr. 13775-53-6) zijn geclassificeerd voor acute inhalatietoxiciteit (categorie 4) en zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor acute inhalatietoxiciteit (categorie 2); het product is echter praktisch niet-toxisch op basis van beschikbare gegevens over gebruik bij dieren en mensen. De ATE voor inademing voor het hele product is >5 mg/L.
Huidcorrosie/-irritatie:	De ingrediënten >1% van dit product zijn niet corrosief voor de huid of huidirriterend op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren.
Ernstig oogletsel/irritatie:	Feldspar (CAS-nr. 68476-25-5) en lithiumcarbonaat (CAS-nr. 554-13-2) zijn geclassificeerd voor oogirritatie (Categorie 2). Productclassificatie is niet gegarandeerd voor oogirritatie op basis van een beoordeling van beschikbare gegevens. De andere ingrediënten in dit product >1% zijn niet schadelijk voor de ogen of oogirriterend op basis van beschikbare onderzoeken bij mensen en/of dieren.
Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid:	Kobalt (II, III) oxide (CAS-nr. 1308-06-1) is geclassificeerd voor respiratoire sensibilisatie (Categorie 1B). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor sensibilisatie van de luchtwegen op basis van een beoordeling van de beschikbare gegevens en de vorm van kobalt in het product (d.w.z. kobalt is gebonden aan een matrix/complex dat de beschikbaarheid van kobalt in het

lichaam vermindert). De andere ingrediënten in dit product >1% zijn niet overgevoelig voor de huid of luchtwegen op basis van studies bij mensen en/of dieren.

Mutageniteit:

De ingrediënten in dit product >0,1% zijn niet mutageen op basis van studies bij dieren of er zijn geen gegevens bekend over de bestanddelen in dit product.

Kankerverwekkendheid:

Kwarts (kristallijne silica) (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van respirabel formaat) (CAS-nr. 14808-60-7) is geclassificeerd voor carcinogeniteit (Categorie 1). Kwarts (kristallijne silica) [opgenomen als silicastof, kristallijn, in de vorm van kwarts of cristobaliet (CAS-nr. 14808-60-7)] staat op de lijst van kankerverwekkende stoffen van IARC, NTP en ACGIH. Titaandioxide (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van respirabel formaat) (CAS-nr. 13463-67-7) is geclassificeerd voor carcinogeniteit (Categorie 2). Titaandioxide (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van respirabel formaat) (CAS-nr. 13463-67-7) is door IARC en ACGIH opgenomen als kankerverwekkend. Productclassificatie is niet gegarandeerd voor kankerverwekkendheid op basis van de aard van het product (d.w.z. vloeibaar glazuur). De andere ingrediënten in het product >0,1% zijn niet kankerverwekkend op basis van dierstudies of er zijn geen gegevens bekend over de bestanddelen in dit product.

Toxiciteit voor de voortplanting:

Booroxide (CAS-nr. 1303-86-2) is geclassificeerd voor voortplantingstoxiciteit (Categorie 1B; kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden). Productclassificatie is niet gegarandeerd omdat het gevaarlijke boor volledig is opgenomen in de glasachtige structuur van het frit (chemisch gereageerd in de vorm van silicaten of andere in wezen onoplosbare complexen). Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor reproductietoxiciteit (Categorie 1B; kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden). Productclassificatie is niet gegarandeerd voor dit effect gezien de concentratie zinkpyrithion in het product. De andere ingrediënten in dit product >0,1% zijn niet giftig voor de voortplanting op basis van dierstudies, of er zijn geen gegevens bekend over de bestanddelen in dit product.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):

Koperoxide (CAS-nr. 1317-38-0) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit ('enkele blootstelling', Categorie 2; kan irritatie van het maagdarmkanaal veroorzaken bij orale blootstelling). Zinkoxide (CAS-nr. 1314-13-2) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit ('enkele blootstelling', Categorie 2; kan irritatie van het maagdarmkanaal veroorzaken bij orale blootstelling). Productclassificatie is gerechtvaardigd voor gastro-intestinale irritatie gezien de concentratie van koperoxide en zinkoxide in het product en een evaluatie van de beschikbare gegevens. Feldspar (CAS-nr. 68476-25-5) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 3; kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor dit effect op basis van een beoordeling van beschikbare gegevens en de aard van het product (d.w.z. vloeibaar glazuur). De andere ingrediënten in dit product >1% vormen geen gevaar voor specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling) op basis van dierstudies of er zijn geen gegevens bekend over de bestanddelen in dit product.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Kwarts (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 voor dit effect gezien de aard van het product (d.w.z. vloeibaar glazuur). Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) en trinatriumhexafluoroaluminaat (CAS-nr. 13775-53-6) zijn geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1; veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor dit effect gezien de concentratie van zinkpyrithion en trinatriumhexafluoroaluminaat 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 bestanddelen in dit product >1% zijn niet gevaarlijk bij inademing op basis van studies bij dieren of er zijn geen gegevens bekend over de bestanddelen in dit product.

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). 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). 2021. 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/roc15>

Official Journal of the European Union. 2008. Verordening (EC) nr. 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Sectie 12– Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

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

Chemische naam	CAS nr.	Soort	Resultaat
Zinkoxide	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1.793 mg/L (bulk ZnO) nominaal EC ₅₀ (84h): 2.066 mg/L (bulk ZnO) nominaal
		<i>Danio rerio</i>	NOEC (32d): ≥540 µg/L nominaal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): >1.4 - <2.5 mg/L nominaal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21d): 127 µg/L nominaal EC ₁₀ (21d): 195 µg/L nominaal
Koperoxide	1317-38-0	<i>Fathead minnow</i>	LC ₅₀ (96h): 38,4 µg/L – 256,2 µg/L
		<i>Daphnia magna</i>	NOEC (32d): 188 µg Cu/L
		<i>Raphidocelis subcapitata</i>	NOEC (48h): 1 µg/L - 35 µg/L
		<i>Lemna minor</i>	NOEC (7d): 30 µg/L
Kobalt (II, III) oxide	1 juni 1308	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ = 0,8 mg Co/L
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ = 85 mg Co/L
		<i>Cladoceran</i>	LC ₅₀ = 0,61 mg Co/L
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ = 52 µg/L
Zinkpyrithion	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0.0026 mg/L NOEC (96h): 0,011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48h): 0.0082 mg/L NOEC (48h): 0,011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120h): 0.028 mg/L NOEC (120h): 0,0078 mg/L
Trinatriumhexafluoroaluminaat	13775-53-6	<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 99 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): 156 mg/L
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC ₅₀ (72h): 8,8 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.3 Potentieel bioaccumulerend

- Het ingrediënt kobalt (II, III)oxide (CAS-nr. 1308-06-1) heeft een bioconcentratiefactor van 180 - 4000.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.7 Andere schadelijke effecten

- Geen verdere gegevens beschikbaar.

Referenties:

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

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: Houderverpakking kan gevaren vertonen.

Sectie 14 – Transportinformatie

Opmerking: Dit product is gereguleerd als gevaarlijke goederen voor transport.

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN juiste verzendnaam	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3 Transportgevarenklasse(n):	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Gevaren voor het milieu	Acuut en chronisch
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	274, 335, 601
14.7 Maritiem transport in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Als het product in bulk wordt vervoerd, zijn de voorschriften van toepassing op het product.

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): 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. 1005/2009, Bijlage I en II: De ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.

Verordening (EC) Nr. 649/2012, Bijlage I, Delen I-III: De ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.

Verordening (EC) Nr. 2019/1021, Bijlage I: De ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.

Duitsland:

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

Internationaal:

IARC: Kwarts (kristallijn silica) (CAS-nr. 14808-60-7) is opgenomen in Groep 1, kankerverwekkend voor mensen.

Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7) is opgenomen in Groep 2B, mogelijk kankerverwekkend voor de mens.

Kobaltoxide (CAS-nr. 1308-06-1) (opgenomen als kobalt(II, III)oxide) is geclassificeerd als Groep 3, niet classificeerbaar wat betreft carcinogeniteit voor 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

Lijst met acroniemen en afkortingen:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	NTP: National Toxicology Program
ATE: Schatting acute toxiciteit	OSHA: Occupational Safety and Health Administration
CAA: Clean Air Act	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
CAS: Chemical Abstract Service Number	PEL: Permissible Exposure Level
CERCLA: Comprehensive Environmental Response and Liability Act	PPE: Persoonlijke beschermingsmiddelen
CWA: Clean Water Act	REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentration	REL: Recommended exposure level
EC: Europese Commissie	SARA: Superfund Amendment and Reauthorization Act
ECHA: European Chemicals Agency	SDS: Veiligheidsinformatieblad
GHS: Global Harmonized System	TLV: Threshold limit value
IARC: International Agency for Research on Cancer	TSCA: Toxic Substances Control Act
IMO: International Maritime Organization	TWA: Time-weighted average
MARPOL: Maritime Pollution	UN: Verenigde Naties
N.V.T. Niet van toepassing	VOC: Volatile Organic Compound
NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health	vPvB: zeer persistent, zeer bioaccumulerend

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). 2021. 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/roc15>

Officieel Publicatieblad van de Europese Unie. 2008. Verordening (EC) nr. 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

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: 24 maart 2022

Revisiedatum: 31 oktober 2023