



JUNGLE GEMS GLAZUREN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (SDS)

Versie: 01

Datum van uitgave: 26 juni 2024

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:	JUNGLE GEMS GLAZUREN
Productkleuren:	MARDI GRAS (CG1000), GOGH IRIS (CG1001), DAY LILY (CG1002), PEACH PARTY (CG1003), BERRY TART (CG1004), MAROON LAGOON (CG1005), PURPLE REIGN (CG1006), BLUEBERRY BUBBLEGUM (CG1007), BLUE GUPPY (CG1008), CHERRY LIMEADE (CG1009), BLUE CAPRICE (CG718), SEAWIND (CG722), NOEL (CG750), SASSY ORANGE (CG753), FIRECRACKER (CG756), BLACK OPAL (CG779), MYSTIC JADE (CG780), STRAWBERRY SUNDAE (CG783), ROYAL FANTASY (CG785), OBSIDIAN (CG786), DUTCH ENAMELWARE (CG788), YADRO PRINT (CG795), BLACK IRIS (CG798), WILDFIRE (CG954), LAGOON BLUE (CG958), LEMON LIME (CG963), KALEIDOSCOPE (CG964), MOCHA MARBLE (CG965), PEPPERMINT TWIST (CG968), FLORAL FANTASY (CG969), MASQUERADE (CG970), DRAGON'S BREATH (CG972), BLOOMIN' BLUE (CG974), INK SPOTS (CG977), CORAL PUFF (CG980), FRUITY FRECKLES (CG981), KOI POND (CG983), LADYBUG (CG984), MONET'S POND (CG985), SMOKE AND FIRE (CG986), TREE FROG (CG987), STARRY NIGHT (CG990), MOUNTAIN MOSS (CG991), LAVENDER SPRIGS (CG993), FIELD AND FLOWERS (CG994), SEAFOAM (CG997), PINK PIXIE (CG998), JAZZ NOTES (CG999), PEACOCK EYES (S2701), NORTHERN LIGHTS (S2702), BERRYBERRY PIE (S2703), PLUM JELLY (S2704), ORIENTAL CARMEL (S2708), CAPPUCINO MINT (S2709), TAHITI GRAPE (S2711), MONSOON SEAS (S2712), HERB GARDEN (S2714), SPOTTED KIWI (S2715), CELESTIAL BLUE (S2716), COSMIC BLACK (S2718), GRAPE DIVINE (S2723), LOTUS BLOSSOM (S2724), SAFARI (S2725), CHEETAH (S2726), POPPY FIELDS (S2727), CITRUS SPLASH (S2729), KABOOM (S2731)
Productafmetingen:	4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (473 mL)
Andere identificatiemiddelen:	
Unieke formule-identificatie:	Zie productetiket
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

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]

	Fysisch	Gezondheid	Omgeving *
Classificatie overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP]	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	H412: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 3)
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 (categorie 4).

2.2. Labelelementen

Labelpictogram: Geen vereist

Signaalwoord: Geen vereist

Gevarenaanduidingen & Voorzorgen:

Chronische aquatische

toxiciteit (Categorie 3) (H412)

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 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, b}	GHS-gevaren ^c
Zinkoxide	1314-13-2	215-222-5	≤ 2.5237%	H371: Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling, Categorie 2, irritatie van maag-darmkanaal); H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1); H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)
Zinkpyrithion	13463-41-7	236-671-3	≤ 0,0067%	H301: Acute orale toxiciteit (Categorie 3); H318: Oogletsel (Categorie 1); H330: Acute inademing toxiciteit (Categorie 2); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1) H360D: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B) (Kan het ongeboren kind schaden) H400: Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1); H410: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)

				1)
Kristallijn silica	14808-60-7	238-878-4	≤ 7,9964%	H350: Kankerverwekkendheid (Categorie 1A) (Inademing); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1 - longen)
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5	≤ 0,8801%	H351: Kankerverwekkendheid (Categorie 2) (Inademing)
Kobalt (II, III) oxide	1 juni 1308	215-157-2	≤ 2,5214%	H334: Sensibilisatie van de luchtwegen (Categorie 1B); H412: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 3)
Natriumcarbonaat	497-19-8	207-838-8	≤ 7,5808%	H319: Oogletsel (Categorie 2);
Booroxide ^d	1303-86-2	215-125-8	≤ 1,8355%	H360FD: Toxiciteit voor de voortplanting (Categorie 1B: kan het ongeboren kind schaden)
Nikkeloxide	1313-99-1	215-215-7	≤ 0,1681%	H317: Overgevoeligheid van de huid (Categorie 1); H372: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1, longen) H350: Kankerverwekkendheid (Categorie 1A) (Inademing); H413: Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 4)

^a De concentraties zijn berekend als een maximum voor alle producten in plaats van per kleur.

^b De vermelde concentraties zijn een som van de concentraties van de chemische stof in vloeibare en kristalvorm. De gevaren die overeenkomen met elke chemische stof zijn mogelijk niet van toepassing op de kristalvorm van de chemische stof, aangezien deze niet biologisch beschikbaar is.

^c GHS-classificaties zijn gebaseerd op classificaties in de CLP en beschikbare toxicologische gegevens over de afzonderlijke ingrediënten.

^c Het booroxide 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-afkappwaarden/concentratiegrenzen in het eindproduct en zijn daarom niet vermeld in het veiligheidsinformatieblad.

Het product kan titaniumdioxide (CAS-nr. 13463-67-7) en kristallijn silica (CAS-nr. 14808-60-7) bevatten die gevaarlijk kunnen 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. Er werd aangenomen dat het glazuur niet wordt geschuurd nadat het in de oven is gebakken.

	Specifieke concentratiegrenzen	Vermenigvuldigingsfactor	Schatting acute toxiciteit
JUNGLE GEMS 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.

Inslikken: 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: 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. Gemorst product opvangen. 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 TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAK TWA
Zinkoxide, stof en rook	1314-13-2	2 mg/m ³ R	5 mg/m ³ R	5 mg/m ³ R	0,1 mg/m ³ R
Silica, crystalline, mixed respirable (quartz, cristobalite, tridymite)	14808-60-7	0,025 mg/m ³ a	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	N.V.T.
Titaandioxide	13463-67-7	10 mg/m ³ a	15 mg/m ³ b	N.V.T.	0,3 mg/m ³ R ^c
Booroxide	1303-86-2	N.V.T.	15 mg/m ³ b	10 mg/m ³ R	N.V.T.
NVT - Niet van toepassing			a Respirabel stofdeeltje		
R Gemeten als inadembare fractie van de aerosol			a Totaal stof		
			e Vermenigvuldigd met de materiaaldichtheid		

Opmerking: De hierboven vermelde waarden voor titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7) hebben betrekking op niet-ultrafijne en niet-nanoschaal of fijnschalige deeltjes.

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:	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):	8,0 - 9,0	Decompositietemperatuur:	Niet beschikbaar
Vriespunt:	32°C	Dynamische viscositeit:	Niet beschikbaar
Kookpunt:	212 °F	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 explosiegrenzen:	Niet beschikbaar	Oppervlaktespanning:	Niet beschikbaar
Dampdruk:	Niet beschikbaar	Vluchtig bestanddeel:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Niet beschikbaar	Gasgroep:	Niet beschikbaar
Dampdichtheid (lucht = 1):	Niet	pH (als oplossing):	Niet

	beschikbaar		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) verdampingssnelheid	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:	Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor acute orale toxiciteit (Categorie 3); Productclassificatie is niet gerechtvaardigd op basis van de concentratie van de gevaarlijke ingrediënten in het product en gezien het feit dat de ATE van het product >2000 mg/kg is.
Acute dermale toxiciteit:	Het product is praktisch niet giftig op basis van beschikbare studies 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) is geclassificeerd voor acute inhalatietoxiciteit (Categorie 2). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd op basis van de concentratie zinkpyrithion in het product en gezien het feit dat de ATE van het product >20 mg/L (dampen) is.
Huidcorrosie/-irritatie:	De ingrediënten >1% in het product zijn niet huidirriterend op basis van studies bij mensen en/of dieren.
Ernstig oogletsel/irritatie:	Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor oogletsel (Categorie 1) en natriumcarbonaat (CAS-nr. 497-19-8) is geclassificeerd voor oogirritatie (Categorie 2). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd op basis van de concentratie van de gevaarlijke bestanddelen en een beoordeling van de beschikbare gegevens. De andere ingrediënten >1% in het product zijn niet oogirriterend op basis van onderzoek 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). Nikkeloxide (CAS-nr. 1313-99-1) is geclassificeerd voor huidsensibilisatie (Categorie 1). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor huidsensibilisatie op basis van een evaluatie van de beschikbare gegevens. De andere ingrediënten >0,1% in het product zijn niet sensibiliserend voor de huid op basis van studies bij mensen en/of dieren.
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). Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7) (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van inhaleerbare grootte) is geclassificeerd voor carcinogeniteit (Categorie 2). Nikkeloxide (CAS-nr. 1313-99-1) is geclassificeerd voor carcinogeniteit (Categorie 1A). Kristallijne silica (vermeld als silicastof, kristallijn,

in de vorm van kwarts of cristobaliet) staat op de lijst van kankerverwekkende stoffen van groep 1 van het IARC. Titaandioxide staat op de lijst van kankerverwekkende stoffen van groep 2B van het IARC. Nikkeloxide (vermeld als nikkelverbindingen) is door het IARC opgenomen als kankerverwekkende stof van groep 1. (vermeld als nikkelverbindingen en metallisch nikkel / nikkel en anorganische verbindingen, inclusief nikkelsulfide) zijn ook vermeld als kankerverwekkende stoffen door NTP en ACGIH. 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 andere ingrediënten >0,1% in het product zijn niet kankerverwekkend op basis van dierstudies of er zijn geen gegevens bekend over de componenten in dit product.

Toxiciteit voor de voortplanting:

Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor reproductietoxiciteit (Categorie 1B; kan de vruchtbaarheid van het ongeboren kind schaden). Productclassificatie is niet gegarandeerd voor dit effect gezien de concentratie zinkpyrithion in het product. 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). 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) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit ('enkele blootstelling', Categorie 2; kan irritatie van het maagdarmkanaal veroorzaken bij orale blootstelling). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor gastro-intestinale irritatie gezien de concentratie zinkoxide in het product. De andere ingrediënten >1% in het product zijn geen specifieke doelorgaantoxiciteit (toxiciteit bij eenmalige blootstelling) op basis van onderzoek bij mensen en/of dieren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Kristallijn silica (CAS-nr. 14808-60-7) en trinatriumhexafluoroaluminaat (CAS-nr. 1313-99-1) zijn 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 op basis van een beoordeling van de beschikbare gegevens en de aard/fysieke vorm van Er werd aangenomen dat het glazuur niet wordt geschuurd nadat het in de oven is gebakken. Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling, Categorie 1; veroorzaakt schade aan de organen bij langdurige of herhaalde blootstelling). Productclassificatie is niet gerechtvaardigd voor specifieke doelorgaantoxiciteit gezien de concentratie zinkpyrithion in het product. De andere ingrediënten >1% in het product zijn geen specifieke doelorgaantoxiciteit (toxiciteit bij herhaalde blootstelling) op basis van onderzoek 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). 2024. REACH Registered Substances Database.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

Sectie 12– Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

- Acute aquatische toxiciteit (categorie 2 en 3) valt buiten het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]. Op basis van de criteria in de 10e herziening van het GHS is het product geclassificeerd voor acute en chronische aquatische toxiciteit (Categorie 3).

Chemische naam ^a	CAS nr.	Soort	Waarde
Zinkoxide	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1.55 mg/L (bulk ZnO) nominaal EC ₅₀ (84h): 2.066 mg/L (bulk ZnO) nominaal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): > 5 - < 16,2 mg/L (bulk ZnO) nominaal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): >1.4 - <2.5 mg/L nominaal
		Zoetwateralgen en cyanobacteriën	EC ₁₀ (72h): 0,42 mg/L nominaal
Zinkpyrithion ^b	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0.0026 mg/L NOEC (96h): 0,0011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48h): 0.0082 mg/L NOEC (48h): 0,0011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120h): 0.028 mg/L NOEC (120h): 0,0078 mg/L
Kobalt (II, III) oxide	1 juni 1308	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ : 0,8 Co/L
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ : 85 Co/L
		<i>Cladoceran</i>	LC ₅₀ : 0,61 Co/L
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ : 52 µg/L
Nikkeloxide	1313-99-1	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0,4 Ni/L
		<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 320 mg Ni/L
		<i>Ceriodaphnia dubia</i>	LC ₅₀ (48h): 0,013 mg Ni/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48h): 4970 mg Ni/
		Chlamydomonas-soorten	NOEC/EC ₁₀ : 12.3 µg/L
		Anacystis nidulans	NOEC/EC ₁₀ : 425 µg/L

^a De aquatische gevaren die overeenkomen met elke chemische stof zijn mogelijk niet van toepassing op de kristalvorm van de chemische stof, aangezien deze niet biologisch beschikbaar is.

^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

- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is niet persistent en breekt snel af in water en de anaerobe sedimentlaag.
- Geen gegevens beschikbaar over de andere ingrediënten in het product.

12.3 Potentieel bioaccumulerend

- Het is onwaarschijnlijk dat zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) direct of via de voedselketen bioaccumuleert in aquatische soorten. De geschatte log K_{ow} is 0.99.
- Kobalt biomagnificeert niet, maar vertoont eerder biodilutie, met name in de bovenste lagen van zowel aquatische als terrestrische voedselketens. Kobalt (II, III) oxide (CAS-nr. 1308-06-1) heeft een bioconcentratiefactor van 180 - 4000.
- Geen gegevens beschikbaar over de andere ingrediënten in het product.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Zinkoxide (CAS-nr. 1314-13-2) heeft een gemiddelde Kd van 3,3 L/kg (gemiddelde van alle vijf bodems voor bulk ZnO).
- Zinkpyrithion (CAS-nr. 13463-41-7) is licht (Koc=784) of zeer licht (Kd=2347) mobiel in bodems en zeer licht mobiel (Koc=3597-10633) in sedimenten.
- Nikkeloxide (CAS-nr. 1313-99-1) heeft een log Kp (bodem) van 2,86.
- Geen gegevens beschikbaar over de andere ingrediënten in het product.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- De ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

- Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.7 Andere schadelijke effecten

- Geen verdere gegevens beschikbaar.

Referenties:

ECHA (European Chemicals Agency). 2024. 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 niet gereguleerd als gevaarlijke goederen voor transport.

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

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. 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. Er zijn geen andere ingrediënten in dit product opgenomen

Verordening (EC) Nr. 1005/2009, Bijlage I en II: De andere ingrediënten in dit product zijn niet vermeld.

Verordening (EC) Nr. 649/2012, Bijlage I, Delen I-III: Cadmium (vermeld als cadmium en cadmiumverbindingen) is in bijlage I, deel 1, opgenomen als chemische stof waarvoor een procedure voor kennisgeving van uitvoer geldt. 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 2 – Deutlich wassergefährdend (hazard to waters).

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. Kobalt staat vermeld als Groep 2A, waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens. Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7) en lood staan vermeld als Groep 2B, mogelijk kankerverwekkend voor de mens. Rood ijzeroxide (CAS-nr. 1309-37-1) (vermeld als ijzeroxide), kobalt(II,III)oxide (CAS-nr. 1308-06-1), siliciumdioxide (CAS-nr. 7631-86-9) (vermeld als silica, amorf), chroom (vermeld als chroom(III)verbindingen) en kwik (vermeld als kwik en anorganische kwikverbindingen) zijn vermeld als Groep 3, niet classificeerbaar wat betreft carcinogeniteit bij de mens. Geen andere ingrediënten in dit product zijn geassocieerd 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

Referenties:

ECHA (European Chemicals Agency). 2024. REACH Registered Substances Database.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2024. 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. Verondering (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 nieuw veiligheidsinformatieblad.

Datum van creatie: 26 juni 2024