

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met (EG) Nr. 1907/2006.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie:**

Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Liquid

UFI: 8300-U0KQ-700N-8H2K

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

Tandheelkundig cement voor het permanent bevestigen van restauraties.

Vloeibaar bestanddeel om te mengen met poeder voor gebruik.

Afgesloten gebruik: Ander gebruik dan bedoeld.

Het gebruiksklare mengsel is een medisch hulpmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Directa AB

Box 723

Tel. +46 850650575

SE-194 27 Upplands Väsby

Verantwoordelijk voor veiligheidsinformatieblad (e-mail): info@directadental.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

NVIC: +31 030-274 8888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel:**

Irriterende vloeistof. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335

2.2. Etiketteringselementen:

GEVAAR

Ingrediënt:

Wijnsteenzuur en polyacrylzuur

H315:

Veroorzaakt huidirritatie.

H318:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

P280:

Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.

P305+P351+P338+P310:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren:

Mag niet worden gebruikt bij patiënten met een allergie voor polyacrylzuur. In zeer zeldzame gevallen kan het product bij bepaalde patiënten overgevoeligheid veroorzaken. Stop met het gebruik als u klachten krijgt en raadpleeg een arts.

PBT/vPvB: De bestanddelen zijn niet PBT/vPvB volgens de criteria in Verordening 2023/707.

Hormoonontregelende eigenschappen: De stoffen worden niet als hormoonontregelaars beschouwd overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels:**

Gewichts%	Stofnaam	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnr.	REACH-reg.nr.	Indeling	Notitie
15-25	Polyacrylzuur	9003-01-4	618-347-7	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	-
<5	Wijnsteenzuur	87-69-4	201-766-0	-	01-2119537204-47	Eye Dam. 1;H318	-
<1	Trinatriumnitrotri-acetaat (NTA)	5064-31-3	225-768-6	607-620-00-6	-	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Carc. 2;H351	1,2

1) SCL (Specific Concentration limits) voor indeling (geharmoniseerd): Carc. 2;H351: C ≥ 5%.

2) ATE (oral) = 1300 mg/kg.

Zie rubriek 16 voor de tekst van de H-zinnen en gevarenaanduidingen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

- Inhalatie: Breng de persoon in de frisse lucht. Arts raadplegen bij gevoel van onwel zijn.
- Contact met huid: Spoel de huid af en was grondig na met water en zeep. Arts raadplegen bij gevoel van onwel zijn.
- Contact met ogen: Spoel goed met water of fysiologisch zoutoplossing (tenminste 15 minuten). Eventueel contactlenzen verwijderen en het oog goed openhouden. Bezoek een arts als irritatie voortduurt. Voortzet met spoelen ook onderweg naar arts/ziekenhuis.
- Inslikken: Onmiddellijk grondig de mond spoelen en een ruime hoeveelheid water drinken. **Niet overgeven opwekken.** Houd hem/haar rustig en in het oog. Arts raadplegen bij gevoel van onwel zijn.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidirritatie met roodheid. Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen met roodheid en pijn. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken bij hoesten. Kan bij bepaalde patiënten overgevoeligheid veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Toon de arts dit veiligheidsinformatieblad. Symptoombehandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Niet brandbaar.

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

Niet brandbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Gebruik een onafhankelijk ademhalingsapparaat met rook.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:

Vermijd weglopen naar de riolering. Zie rubriek 12. Informeer de plaatselijke beamten bij verspreiding in de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Moet worden ingezameld en gehanteerd als chemisch afval. Spoel het gebied waar de morsing plaats vond na met overvloedig water. Zie rubriek 13 voor verdere hantering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie hierboven.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alleen gebruiken zoals beschreven in de "Gebruiksaanwijzing".

Ventileer het gebied waar gemorst is. Vermijd inademing van stof en contact met huid en ogen. Na het werk wassen met water en zeep. Niet eten of roken tijdens gebruik. Er moet toegang zijn tot water, een fles voor het spoelen van de ogen.

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

Droog bewaren bij een temperatuur tussen +4 en +25°C. Verwijderd houden van de stoffen die worden genoemd in rubriek 10.5. Veilig, ontoegankelijk voor onbevoegden, gescheiden van voedsel, diervoeder, medicijnen etc.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Zie gebruik - rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden (Nationale wettelijke publieke grenswaarden (SZW), Geldend van 22-05-2024 t/m heden): Onbekend.

DNEL/PNEC: Geen CSR.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Ventileer het gebied waar gemorst is.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Inhalatie: Normaal niet noodzakelijk.

Huid: Gebruik handschoenen (EN 374) van nitrilrubber. Het is niet gelukt informatie te vinden omtrent de doorbraaktijden voor de inhoudstoffen en daarom wordt aangeraden de handschoenen te verwisselen als ze verontreinigd zijn geraakt.

Ogen: Gebruik aansluitende veiligheidsbrillenbij (EN ISO 16321-1).

Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6 en 13.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof
Kleur:	Geen gegevens beschikbaar
Geur:	Geen kenmerk
Smeltpunt/vriespunt (°C):	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C):	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt (°C):	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur (°C):	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur (°C):	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid (g/l; 20°C):	Mengbaar met water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning (hPa):	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar
9.2. Overige informatie:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Niets bekend.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Niets bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Sterke verwarming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Krachtige oxidatiemiddelen, krachtige zuren en krachtige bases.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verhitting tot zeer hoge temperaturen (ontleding) het giftige gasen zoals oxiden van koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: Skin Irrit. 2;H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Eye Dam. 1;H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

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

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

Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling: STOT SE 3;H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

Gevarenklassen	Gegevens	Test	Gegevensbronnen
Acute toxiciteit:			
Inademen	LC ₅₀ (Rat) > 5 mg/l (NTA)	OECD 403	IUCLID
Huid	LD ₅₀ (Rat) > 2000 mg/kg (Wijnsteenzuur)	OECD 402	RTECS
	LD ₅₀ (konijn) > 2000 mg/kg (NTA)	OECD 402	ECHA
Inslikken	LD ₅₀ (Rat) = 2500 mg/kg (Polyacrylzuur)	Geen informatie	Leverancier
	LD ₅₀ (Rat) > 2000 mg/kg (Wijnsteenzuur)	OECD 423	RTECS
	LD ₅₀ (Rat) > 1440 mg/kg (NTA)	OECD 401	ECHA
Corrosiviteit/irritatie:	Irriterend voor de huid en ogen (Polyacrylzuur)	Geen informatie	Leverancier
	Ernstige oogirritatie, in vitro (Wijnsteenzuur)	OECD 437	ECHA
	Geen huidirritatie, konijn (Wijnsteenzuur)	OECD 404	RTECS
	Geen huidirritatie, konijn (NTA)	OECD 404	Leverancier
	Oogirritatie, konijn (NTA)	OECD 405	Leverancier
Sensibilisatie:	Niet huidsensibiliserend (Wijnsteenzuur)	OECD 429	RTECS
	Niet huidsensibiliserend, cavia (NTA)	OECD 406	Leverancier
CMR:	Vermoedelijk kankerverwekkend (NTA)	OECD 451	ECHA
	IARC groep 2B (NTA)	-	Literatuur

Waarschijnlijke blootstellingsroute: Huid en spijsverteringskanaal.

Symptomen:

Inhalatie: Inademing is onwaarschijnlijk, maar aerosolen kunnen irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huid: Kan irritatie met roodheid veroorzaken.

Ogen: Ernstige oogirritatie met roodheid en pijn.

Inslikken: Kan maag-darmirritatie, misselijkheid en braken veroorzaken.

Chronische effecten: In zeer zeldzame gevallen kan huidsensibilisatie voor polyacrylzuur optreden. De symptomen zijn roodheid, jeuk en eczeem.

Er wordt vermoed dat NTA kanker bij dieren veroorzaakt. NTA verhoogde de incidentie van nier- en urinewegtumoren bij ratten (IARC-monografie volume 73).

11.2. Informatie over andere gevaren: Geen bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit:**

Water-organismen	Gegevens	Test (media)	Gegevensbronnen
Vis	LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96h) > 100 mg/l (Polyacrylzuur)	Geen bekend (FW)	Leverancier
	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 127 mg/l (NTA)	Geen bekend (FW)	Leverancier
Schaaldieren	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l (Polyacrylzuur)	Geen bekend (FW)	Leverancier
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 93,3 mg/l (Wijnsteenzuur)	OECD 202 (FW)	Leverancier
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h): 560-1000 mg/l (NTA)	Geen bekend (FW)	Leverancier
Algen	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 180 mg/l (Polyacrylzuur)	Geen bekend (FW)	Leverancier
	EC ₅₀ (Algen, 72h) = 51,4 mg/l (Wijnsteenzuur)	OECD 201 (FW)	Leverancier
	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 100 mg/l (NTA)	Geen bekend (FW)	Leverancier

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Polyacrylzuur wordt niet beschouwd als snel biologisch afbreekbaar.

Wijnsteenzuur werd in een OECD 306-test voor 85% afgebroken in 28 dagen en is dus snel afbreekbaar.

NTA werd in een OECD 301B-test binnen 28 dagen voor meer dan 90% afgebroken en is daarom snel biologisch afbreekbaar.

Het is niet te verwachten dat het uitgeharde product biologisch afbreekbaar is.

12.3. Bioaccumulatie:

Polyacrylzuur: Log K_{ow} = 0,44 (geen significante bioaccumulatie).

Wijnsteenzuur: Log K_{ow} = 0,24 (geen significante bioaccumulatie).

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Lage mobiliteit in de bodem wordt verwacht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

De bestanddelen zijn niet PBT/vPvB in overeenstemming met Verordening 2023/707.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen bekend.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Moet als gevaarlijk afval worden beschouwd. Verwijdering moet gebeuren in overeenstemming met plaatselijk geldende of nationale wetgeving.

EAC-Code: 18 01 06 (Mengsel) en 15 02 02 (Absorbentia, poetsdoeken).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen regels voor transport van toepassing (ADR/RID/IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Geen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Geen.

14.3. Transportgevaarklasse(n): Geen.

14.4. Verpakkingsgroep: Geen.

14.5. Milieugevaren: Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Geen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Niet relevant.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Mag niet worden gebruikt door personen die jonger zijn dan 18 jaar.

De voorbereiding wordt gedekt onder de verordening (EU) 2017/745 van 05.04.2017 met betreffende medische hulpmiddelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen CSR.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen en gevarenaanduidingen (Rubriek 3):

H302: Schadelijk bij inslikken.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Afkortingen:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50%

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50%

LD₅₀ = Lethal Dosis 50%

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Gegevensbronnen:

ECHA = European Chemicals Agency.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances.

Speciale opleiding vereist:

Dit materiaal mag alleen gebruikt worden door personen die onderricht zijn in het uitvoeren van het werk en die bekend zijn met de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad.

Verandering in rubriek:

Geen – uitgave 1

Samengesteld door: Alttox als, Tonsbakken 16-18, DK-2740 Skovlunde, Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Kwaliteitscontrole: PW

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met (EG) Nr. 1907/2006

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**1.1. Productidentificatie:**

Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Powder

UFI: Geen

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

Tandheelkundig cement bestemd voor permanente cementering van herstellingen.

Poedercomponent om te mengen met vloeistof voor gebruik.

Gebruik ontraden: Andere toepassingen dan het beoogde gebruik.

Het gebruiksklare mengsel is een medisch hulpmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Directa AB

Box 723

Tel. +46 850650575

SE-194 27 Upplands Väsby

ZWEDEN

Verantwoordelijk voor veiligheidsinformatieblad (e-mail): info@directadental.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

NVIC: +31 030-274 8888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel:**

CLP (1272/2008): Geen

2.2. Etiketteringselementen:

EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren:

PBT/vPvB: De bestanddelen zijn niet PBT/vPvB volgens de criteria in Verordening 2023/707.

Hormoonontregelende eigenschappen: De stoffen worden niet als hormoonontregelaars beschouwd overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels:** Anorganisch poeder.

Gewicht% Stofnaam	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnr.	REACH-reg.nr.	Indeling	Note
5-<10	Strontium fluoride	7783-48-4	232-000-3	-	01-2120766880-45	Acute Tox. 4;H302+H312+H332 1,2

1) De stof heeft een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (wettelijke grenswaarden).

2) ATE (inslikken) = 500 mg/kg; ATE (huid) = 1100 mg/kg; ATE (inademen, poeder) = 1,5 mg/l.

Formulering van gevarenaanduidingen - zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Inhalatie: Breng de persoon naar de frisse lucht. Arts raadplegen bij gevoel van onwel zijn.

Contact met huid: De huid grondig wassen met zeep en water. Indien irritatie optreedt: Inwinnen deskundig medisch advies.

Contact met ogen: Spoel goed met water of fysiologisch zoutoplossing. Eventueel contactlenzen verwijderen en het oog goed openhouden. Bezoek een arts als irritatie voortduurt.

Inslikken: Onmiddellijk grondig de mond spoelen en een ruime hoeveelheid water drinken. **Niet overgeven opwekken.** Laten rusten. Arts raadplegen bij gevoel van onwel zijn.**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Het inademen van stof kan irritatie van de keel en luchtwegen en hoesten veroorzaken. Kan lichte irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Toon de arts dit veiligheidsinformatieblad. Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Waternevel (niet waterstraal - het vuur verspreidt), schuim, poeder of koolzuur.

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

Het product is niet brandbaar. In geval van omringend vuur kan het product gevaarlijke decompositieproducten vormen zoals fluorwaterstofzuur.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Gebruik een onafhankelijk ademhalingsapparaat met rook.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vermijd weglopen naar de riolering. Zie rubriek 12. Informeer de plaatselijke beambten bij verspreiding in de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Verzamelen en afvoeren. Spoel het gebied waar de morsing plaats vond na met overvloedig water. Grondig naspoeien met water - zie rubriek 13 voor verdere hantering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie hierboven.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Gebruik uitsluitend zoals beschreven in de “gebruiksaanwijzing”.

Inademing van poeder vermijden. Zorg voor effectieve ventilatie. Vermijd contact met de huid en ogen. Was handen en verontreinigde arealen met water en zeep als het werk klaar is. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Droog bewaren bij een temperatuur tussen +4 en +25°C. Verwijderd houden van de stoffen die worden genoemd in rubriek 10.5.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Zie gebruik - rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden (Nationale wettelijke publieke grenswaarden (SZW), Geldend van 22-05-2024 t/m heden):

Stofnaam	TGG (8uur)	TGG (15 min)	Bron
Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F)	3,5 mg/m ³	-	E

E: Een Europese waarde is vastgesteld

DNEL:	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Strontium fluoride	Langetermijn-Inademing	1 mg/m ³	Werker	Lokaal/Systemisch
	Kort termijn-Inademing	4 mg/m ³	Werker	Lokaal/Systemisch
	Langetermijn-huid	0,14 mg/kg/d	Werker	Systemisch
	Kort termijn-huid	0,14 mg/kg/d	Werker	Systemisch

PNEC:

Geen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Zorg voor een effectieve ventilatie tijdens het proces.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Inhalatie: Normaal niet noodzakelijk. In geval van stofontwikkeling: gebruik een goedgekeurd masker (EN140), partikelfilter P2. De filters hebben een beperkte gebruikstijd en moeten verwisseld. Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Huid: Bij langdurig contact: Gebruik handschoenen (EN374) van nitrilrubber. Doorbraaktijd van de ingrediënten is niet beschikbaar. Werp de handschoenen weg bij elk vermoeden van besmetting.

Ogen: Gebruik aansluitende veiligheidsbrillen (EN ISO 16321-1) bij gevaar van oogcontact.

Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6 en 13.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	Poeder
Kleur:	Niet bepaald
Geur:	Geen
Smeltpunt/vriespunt (°C):	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C):	Niet bepaald
Ontvlambaarheid:	Niet bepaald
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing op vaste stoffen
Vlampunt (°C):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
pH:	Niet bepaald
Kinematische viscositeit:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet oplosbaar in water (reageert met water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant
Dampspanning (mm Hg bij 20°C):	Niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:	Niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	Niet relevant
9.2. Overige informatie:	Er is geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Reageert met water.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden en aanbevolen gebruik.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Niets bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Water en vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Krachtige oxidatiemiddelen, krachtige zuren en krachtige bases.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verhitting tot zeer hoge temperaturen (afbraak) ontstaan zeer vergiftige gassen zoals oxiden van koolstof en strontium en corrosieve waterstoffluoride.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

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

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

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

Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Strontium fluoride: LD₅₀ (rat) > 10.600 mg/kg (inslikken, rat). Gegevensbronnen: RTECS.

De chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van strontium fluoride zijn nog niet grondig onderzocht en geregistreerd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

Manieren van blootstelling: Longen en spijsverteringskanaal.

Symptomen:

Inhalatie:	Inademing kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huid:	Kan lichte irritatie veroorzaken met roodheid.
Ogen:	Kan irritatie met roodheid veroorzaken en pijn.
Inslikken:	Kan irritatie van de slijmvliezen van het maagdarmkanaal en mogelijk symptomen zoals misselijkheid, braken, speekselvorming, koorts en hoofdpijn.
Chronische effecten:	Hoger concentraties van anorganische fluoriden kunnen leiden tot fluorosis van het beendergestel met symptomen zoals periodieke pijn en stijfheid in de gewrichten, hoofdpijn, buikpijn en spierverslapping. Later kunnen osteoporose en schade aan het beendergestel optreden. Gewichtsverlies. Anorexia en bloedarmoede zijn frequente bevindingen bij fluorvergiftiging.

11.2. Informatie over andere gevaren: Geen bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Geen beschikbare en/of bruikbare gegevens.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Methoden voor de bepaling van de afbreekbaarheid zijn niet geldig voor anorganische verbindingen.

12.3. Bioaccumulatie:

Geen beschikbare en/of bruikbare gegevens.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Lage mobiliteit in de bodem wordt verwacht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

De bestanddelen zijn niet PBT/vPvB volgens de criteria in Verordening 2023/707.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen bekend.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Geen informatie.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Het mengsel wordt beschouwd als gevaarlijk afval. Verwijdering moet gebeuren in overeenstemming met plaatselijk geldende of nationale wetgeving.

EAC-code:

18 01 07 (Zelf poeder)

15 02 03 (Papier, inert materiaal, etc. verontreinigd met het product)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen regels voor transport van toepassing.

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Geen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Geen.

14.3. Transportgevaarklasse(n): Geen.

14.4. Verpakkingsgroep: Geen.

14.5. Milieugevaren: Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Geen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

De voorbereiding wordt gedekt onder de verordening (EU) 2017/745 van 05.04.2017 met betreffende medische hulpmiddelen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling:

Geen CSR.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenaanduidingen in rubriek 3:

H302+H312+H332: Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

Afkortingen:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Gegevensbronnen:

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances.

Speciale opleiding vereist:

Dit materiaal mag alleen gebruikt worden door personen die onderricht zijn in het uitvoeren van het werk en die bekend zijn met de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad.

Verandering in rubriek:

Niet relevant – uitgave 1

Samengesteld door: Altos a/s, Tonsbakken 16-18, DK-2740 Skovlunde, Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Kwaliteitscontrole: PW