

## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006.

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Ceramir® Crown &amp; Bridge QuikMix Liquid

UFI: 8300-U0KQ-700N-8H2K

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Tann sement til permanent binding av konstruksjoner.

Væskekomponent å blande med Powder før endelig bruk.

Bruk som frarådes: Anvendelser enn de som er nevnt over.

Den bruksklare blandingen er et medisinsk utstyr.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Directa AB

Box 723

Tlf. +46 850650575

SE-194 27 Upplands Väsby

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): [info@directadental.com](mailto:info@directadental.com)**1.4. Nødtelefonnummer**

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Irriterende væske. Gir alvorlig øyeskade.

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

**2.2. Merkingselementer**

FARE

Inneholder:

Vinsyre &amp; Polyakrylsyre

H315:

Irriterer huden.

H318:

Gir alvorlig øyeskade.

H335:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

P280:

Benytt vernehansker/øyevern.

P305+P351+P338+P310:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**2.3. Andre farer**

Bør ikke brukes til pasienter med allergi mot polyakrylsyre. I veldig sjeldne tilfeller kan produktet forårsake overfølsomhet hos noen pasienter. Avbryt bruken i tilfelle av symptomer og søk lege.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaper: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger:**

| Vekt%  | Navn                              | CAS       | EF-nr.    | Indeks-nr.   | REACH-reg.nr.    | Klassifisering  | Note |
|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------|---|------|
| 15-<25 | Polyakrylsyre                     | 9003-01-4 | 618-347-7 | -            | -                | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335 | -    |
| <5     | Vinsyre                           | 87-69-4   | 201-766-0 | -            | 01-2119537204-47 | Eye Dam. 1;H318   | -    |
| <1     | Trinatriumnitri-<br>lacetat (NTA) | 5064-31-3 | 225-768-6 | 607-620-00-6 | -                | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Carc. 2;H351    | 1,2  |

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassifisering: Carc. 2;H351: C ≥ 5% (Harmonisert EU)

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

Ordlyden av H-setning(er) - se avsnitt 16.

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

---

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Bring personen i frisk luft. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Øyne: Skyll straks med vann eller saltvann i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet åpnes godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. **Ikke fremkall brekninger.** Ved ubehag: Søk lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon av hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade med rødme og smerter. Innånding kan irritere halsen og luftveiene og forårsake hoste. Kan forårsake svak irritasjon av hud og øyne. Kan forårsake overfølsomhet hos noen pasienter.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad. Behandle symptomatisk.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

---

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ikke brennbart.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbart.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Mot omgivende brann: Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Suges opp og oppsamles i egnete beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Etterfølgende håndtering av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se ovennevnte.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

---

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Brukes som angitt i "Bruksanvisningen".

Arbeidsrom må være godt ventilert. Unngå kontakt med hud og øyne. Vask hender og forurensete områder med vann og såpe etter arbeidets slutt. Det må ikke spises eller røykes under bruk. Det må være adgang til vann og øyeskylleflaske.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tørr, ved temperaturer mellom +4 og + 25°C. Holdes vekk fra stoffer som er oppført i avsnitt 10.5.

Forsvarlig, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, legemidler o.l.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder - avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

---

### 8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 785, 15.05.2024): Ingen.

DNEL/PNEC: Ikke bestemt

### 8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Effektiv prosessventilasjon.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Vernemaske vanligvis ikke nødvendig ved effektiv ventilasjon.

Hud: Bruk vernehansker (EN 374) av nitrilgummi ved risiko for langvarig kontakt. Det har ikke vært mulig å finne data for gjennomburstid, så det må anbefales å skifte ut hansken ved søl på denne.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øyenkontakt.

Passende miljømessige eksponeringskontroll: Se avsnitt 6 og 13.

---

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

---

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |                 |
|---|-----------------|
| Fysisk tilstand:  | Væske           |
| Farge:  | Ikke bestemt    |
| Lukt:   | Ingen           |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                              | Ikke bestemt    |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):        | Ikke bestemt    |
| Antennelighet (fast stoff, gas):                          | Ikke bestemt    |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):                 | Ikke bestemt    |
| Flammepunkt (°C):   | Ikke bestemt    |
| Selvantennelsestemperatur (°C):                           | Ikke bestemt    |
| Spaltingstemperatur (°C):                                 | Ikke bestemt    |
| pH:   | Ikke bestemt    |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):      | Ikke bestemt    |
| Løselighet:   | Løselig i vann  |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi): | Ikke bestemt    |
| Damptrykk (hPa):  | Ikke bestemt    |
| Tetthet og/eller relativ tetthet (g/ml):                  | Ikke bestemt    |
| Relativ damptetthet (luft=1):                             | Ikke bestemt    |
| Partikkelegenskaper:                                      | Ikke bestemt    |
| <b>9.2. Andre opplysninger:</b>                           | Ingen relevante |

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Sterk varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer og sterke baser.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: karbonoksider.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

---

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2;H315 Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1;H318 Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksicitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering: STOT SE 3;H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT - gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger (forttsat)**

| Fareklasse          | Data  | Test         | Datakilde  |
|---------------------|---|--------------|------------|
| Akutt giftighet:    |   |              |            |
| Inhalasjon          | LC <sub>50</sub> (rotte) > 5 mg/l (NTA)               | OECD 403     | IUCLID     |
| Dermal              | LD <sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg (Vinsyre)       | OECD 402     | RTECS      |
|                     | LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (NTA)           | OECD 402     | ECHA       |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (rotte) = 2500 mg/kg (Polyakrylsyre) | Ikke opplyst | Leverandør |
|                     | LD <sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg (Vinsyre)       | OECD 423     | RTECS      |
|                     | LD <sub>50</sub> (rotte) > 1440 mg/kg (NTA)           | OECD 401     | ECHA       |
| Etsning/irritasjon: | Hud- og øyeirritasjon (Polyakrylsyre)                 | Ikke opplyst | Leverandør |
|                     | Øyeirritasjon, in vitro (Vinsyre)                     | OECD 437     | ECHA       |
|                     | Ingen hudirritasjon, kanin (Vinsyre)                  | OECD 404     | RTECS      |
|                     | Ingen hudirritasjon, kanin (NTA)                      | OECD 404     | Leverandør |
|                     | Øyeirritasjon, kanin (NTA)                            | OECD 405     | Leverandør |
| Sensibilisering:    | Ingen hudsensibilisering (Vinsyre)                    | OECD 429     | RTECS      |
|                     | Ingen hudsensibilisering, marsvin (NTA)               | OECD 406     | Leverandør |
| CMR:                | Mistenkes for å kunne forårsake kreft (NTA)           | OECD 451     | ECHA       |
|                     | IARC gruppe 2B (NTA)                                  | -            | Leverandør |

Opptaksveier: Hud og Mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Innånding vil sannsynligvis ikke forekomme, men aerosoler kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hud: Kan forårsake irritasjon med rødhet.

Øyne: Alvorlig øyeirritasjon med rødhet og smerte.

Svelging: Kan forårsake irritasjon av mage-tarmkanalen, kvalme og oppkast.

Kroniske effekter: Hudsensibilisering for polyakrylsyre er svært sjelden å se. Symptomene er rødhet, kløe og eksem. NTA er mistenkt for å forårsake kreft hos dyr. NTA økte forekomsten av nyre- og urinveissvulster hos rotter (IARC-monografi vol. 73).

**11.2. Opplysninger om andre farer:** Ingen kjente.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

| Akvatisk | Data   | Test (Medie)      | Datakilde  |
|----------|--|-------------------|------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96h) > 100 mg/l (Polyakrylsyre)       | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |
|          | LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 127 mg/l (NTA)               | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |
| Krepsdyr | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l (Polyakrylsyre)           | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |
|          | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 93,3 mg/l (Vinsyre)                | OECD 202 (FW)     | Leverandør |
|          | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 560-1000 mg/l (NTA)                 | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |
| Alger    | EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 180 mg/l (Polyakrylsyre) | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |
|          | EC <sub>50</sub> (Alger, 72h) = 51,4 mg/l (Vinsyre)                        | OECD 201 (FW)     | Leverandør |
|          | EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 100 mg/l (NTA)           | Ikke opplyst (FW) | Leverandør |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Polyakrylsyre er ikke lett nedbrytbart.

Vinsyre ble nedbrutt 85% på 28 dage ved en OECD 306 test og er dermed raskt nedbrytbart.

NTA ble nedbrutt >90% på 28 dage ved en OECD 301B test og er dermed raskt nedbrytbart.

Det herdede produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbart.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Polyakrylsyre: Logg K<sub>ow</sub> = 0,44 (ingen betydningsfull bioakkumulering).

Vinsyre: Logg K<sub>ow</sub> = 0,24 (ingen betydningsfull bioakkumulering).

**2.4. Mobilitet i jord**

Meget begrenset mobilitet i jordmiljøer forventes.

**12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering**

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i forordning 2023/707.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen kjente.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Farlig avfall. Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

#### EAL-Kode:

18 01 06 (rester)

15 02 02 (absorpsjonsmiddel eller likn med blanding)

#### Avfallstoffsnummer:

7091

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

---

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ingen.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Blandingen er omfattet av Forskrift 1476 om medisinsk utstyr samt EU Forordning 2017/745 af 05.04.2017 om medisinsk utstyr.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen CSR.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

---

### Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 3:

H302: Farlig ved svelging.

H315: Irriterer huden.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

### Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Datakilder:

ECHA = REACH Registration dossier from ECHA's home page.

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database.

RTECS = Registry of Toxic Effect of Chemical Substances.

### Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

### Endring i punkt:

Ikke relevant - 1. utgave

Utarbeidet av: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Danmark Tel: +45 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontroll: PW

## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Powder

UFI: Ikke relevant

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Tann sement til permanent binding av konstruksjoner.

Pulverkomponent å blande med væske før endelig bruk.

Bruk som frarådes: Anvendelser enn de som er nevnt over.

Den bruksklare blandingen er et medisinsk utstyr.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Directa AB

Box 723

Tlf. +46 850650575

SE-194 27 Upplands Väsby

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): [info@directadental.com](mailto:info@directadental.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008): Ingen.

#### 2.2. Merkingselementer

EUH210: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaper: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger: Uorganisk pulver.

| Vekt% | Navn             | CAS       | EF-nr.    | Indeks-nr. | REACH-reg.nr.    | Klassifisering              | Note |
|-------|------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------------------------|------|
| 5-<10 | Strontiumfluorid | 7783-48-4 | 232-000-3 | -          | 01-2120766880-45 | Acute Tox. 4;H302+H312+H332 | 1,2  |

1) EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

2) ATE (oral) = 500 mg/kg; ATE (dermal) = 1100 mg/kg; ATE (inhalasjon, støv) = 1,5 mg/l.

Ordlyden av H-setning(er) - se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Bring personen i frisk luft. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Øyne: Skyll grundig med vann eller øyenskyllvæske. Evt. kontaktlinser fjernes, og øyet åpnes godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. **Ikke fremkall brekninger.** Ved ubehag: Søk lege.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding av støv kan irritere halsen og luftveiene og forårsake hoste. Kan forårsake svak irritasjon av hud og øyne.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Pulver, vanntåke, skum eller kullsyre.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbart. Unngå innånding av røykgasser. Ved brann dannes meget giftige gasser: hydrogenfluorid.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Suges opp og oppsamles i egnede beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Etterfølgende håndtering av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se ovennevnte.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Brukes som angitt i "Bruksanvisningen".

Unngå innånding av pulver. Arbeidsrom må være godt ventilert. Unngå kontakt med hud og øyne. Vask hender og forurensete områder med vann og såpe etter arbeidets slutt. Det må ikke spises eller røykes under bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tørr, ved temperaturer mellom +4 og +25°C. Holdes vekk fra stoffer som er oppført i avsnitt 10.5.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 785, 15.05.2024):

| Stoffnavn                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Anm |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| Uorganiske fluorider, beregnet som F | -   | 0,5               | E   |

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

| DNEL:            | Eksposering             | Verdi               | Populasjon | Virkninger      |
|------------------|-------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| Strontiumfluorid | Langsiktige, inhalasjon | 1 mg/m <sup>3</sup> | Arbeider   | Lokal/Systemisk |
|                  | Kortsiktige, inhalasjon | 4 mg/m <sup>3</sup> | Arbeider   | Lokal/Systemisk |
|                  | Langsiktige, dermal     | 0,14 mg/kg/d        | Arbeider   | Systemisk       |
|                  | Akut, dermal            | 0,14 mg/kg/d        | Arbeider   | Systemisk       |

### PNEC:

Ikke bestemt

### 8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Effektiv prosessventilasjon.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Vernemaske vanligvis ikke nødvendig ved effektiv ventilasjon. Ved støvende arbeid: Bruk godkjent vernemaske med partikkelfilter P2 (EN 140). Filtrene har begrenset brukstid (må skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Bruk vernehansker (EN 374) av nitrilgummi ved risiko for langvarig kontakt.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øyenkontakt.

Passende miljømessige eksponeringskontroll: Se avsnitt 6 og 13.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |   |
|---|---|
| Fysisk tilstand:  | Pulver                                  |
| Farge:  | Ikke bestemt                            |
| Lukt:   | Ingen                                   |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                            | Ikke bestemt                            |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):      | Ikke bestemt                            |
| Antennelighet (fast stoff, gas):                        | Ikke bestemt                            |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):               | Ikke relevant for fast stoff            |
| Flammepunkt (°C):                                       | Ikke bestemt                            |
| Selvantennelsestemperatur (°C):                         | Ikke bestemt                            |
| Spaltingstemperatur (°C):                               | Ikke bestemt                            |
| pH:   | Ikke bestemt                            |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):    | Ikke bestemt                            |
| Løselighet:   | Ikke løselig i vann (reagerer med vann) |
| Fordeleskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi): | Ikke bestemt                            |

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper (fortsett)

---

|  |                 |
|--|-----------------|
| Damptrykk (hPa):                         | Ikke bestemt    |
| Tetthet og/eller relativ tetthet (g/ml): | Ikke bestemt    |
| Relativ damp tetthet (luft=1):           | Ikke bestemt    |
| Partikkelegenskaper:                     | Ikke bestemt    |
| <b>9.2. Andre opplysninger:</b>          | Ingen relevante |

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med vann.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Vann og fukt.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer og sterke baser.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: f.eks. karbon- og strontiumoksider samt etsende hydrogenfluorid.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

---

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksicitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Strontiumfluorid: LD<sub>50</sub> = 10.600 mg/kg (oral, rotte). Datakilde: RTECS.

De helseskadelige følger av å bli utsatt for strontiumfluorid er sparsomt beskrevet i litteraturen.

Opptaksveier: Innånding og mage-tarm-kanalen.

Symptomer kan oppstå hvis støv frigjøres fra kapselen.

Symptomer:

Innånding: Innånding kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Hud: Kan gi lett irritasjon med rødme.

Øyne: Kan gi lett irritasjon med rødme og smerter.

Svelging: kan forårsake irritasjon av mage-tarm-kanalen, kvalme, oppkastning, økt spyttsekresjon, feber og hodepine.

Kroniske effekter: Store doser uorganiske fluorider kan forårsake skjelettskader med symptomer som periodiske smerter og stivhet i leddene, hodepine, magesmerter og muskelsvakhet. Senere kan forekomme osteoporose og bein smerter, samt vekttap. Anoreksi og anemi er hyppige symptomer på fluorid-forgiftning.

**11.2. Opplysninger om andre farer:** Ingen kjente.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

---

### 12.1. Giftighet

Ingen tilgjengelige og / eller brukbare data.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metoder til bestemmelse av den biologiske nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelige og / eller brukbare data.

### 12.4. Mobilitet i jord

Meget begrenset mobilitet i jordmiljøer forventes.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger (forttsat)

---

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i forordning 2023/707.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke vurdert som farlig avfall. Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

#### EAL-Kode:

18 01 07 (rester)

15 02 03 (absorpsjonsmiddel eller likn med blanding)

#### Avfallstoffnummer:

7091

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

---

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ingen.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er omfattet av Forskrift 1476 om medisinsk utstyr samt EU Forordning 2017/745 af 05.04.2017 om medisinsk utstyr.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen CSR.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

---

### Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 3:

H302+H312+H332: Farlig ved svelging, ved hudkontakt eller ved innånding.

#### Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

#### Datakilder:

RTECS = Registry of Toxic Effect of Chemical Substances

#### Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

#### Endring i punkt:

Ikke relevant - 1. utgave

Utarbeidet av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Danmark Tel: +45 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontroll: PW