

# ProRoot MTA

## Dentsply Sirona Tulsa Dental

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 3

Chemwatch: 5568-18

Versionsnr.: 2.1

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 06/10/2022

Udskriv Dato: 03/11/2022

L.REACH.DNK.DA

### DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	ProRoot MTA
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Ikke Tilgængelig
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

#### t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	Dentsply Sirona Tulsa Dental	Dentsply Sirona Venlo Distribution Center
Adresse	608 Rolling Hill Dr., Johnson City Tennessee 37604 United States	Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 Netherlands
Telefon	(800) 924-7393	+31 77 389 9916
Fax	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	<a href="http://www.dentsplysirona.com">http://www.dentsplysirona.com</a>	Ikke Tilgængelig
E-mail	chemtrec@chemtrec.com	Ikke Tilgængelig

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Dentsply Sirona Tulsa Dental	CHEMWATCH nødberedskab
nød telefon numre	1-800-262-8200	+45 78 76 84 61
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig	+61 3 9573 3188

Ikke Tilgængelig

### DEL 2 Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1, H318 - Alvorlig Øjenskade Kategori 1, H335 - Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene), H373 - STOT-RE Kategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

#### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

**Erklæring(er) om farer**

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Supplerende erklæring (er)**

Ikke Anvendelig

**Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse**

P260	Undgå indånding af pulver / røg.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

**Sikkerhedssætning(er): Svar**

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

**Sikkerhedssætning(er): Opbevaring**

P405	Opbevares under lås.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

**Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse**

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

**2.3. Andre farer**

Indånding og/eller indtagelse kan medføre helbredsskader \*.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.

Potentielt respiratorisksensibiliserende \*.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

**DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

**3.2. Blandinger**

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1.65997-15-1 2.266-043-4 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	60-90	<u>cement-</u> <u>portland-</u> <u>kemikalier</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Hudsensibiliserende Kategori 1, Mutagent Over for Bakterier Kategori 2, Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene), STOT-RE	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Fortsat...

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
			Kategori 2; H315, H318, H317, H341, H335, H373 <sup>[1]</sup>		
1.1304-76-3 2.215-134-7 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119560578-27-XXXX	10-40	<u>dibismuthtrioxid</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene); H315, H319, H335 <sup>[1]</sup>	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

**Forklaring:** 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; \* EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber

## DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li> <li>Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> <li>Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad.</li> <li>Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj.</li> <li>Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>Observér patienten forsigtigt.</li> <li>Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>Søg læge.</li> </ul>

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

### 4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

For akutte eller på kort sigt gentagne eksponeringer for jern og dets derivater:

- Foretag altid behandling af de symptomer der udvises, i stedet for efter historien.
- Normalt er toksiske doser over 20 mg / kg af det indtagede materiale (som grundstofs jern) og dødelige doser er på over 180 mg / kg.
- Kontrol over jerndepoterne afhænger af variation i absorberingen, frem for udskillelsen. Absorberingen sker gennem aspiration, indtagelse og brændt hud.
- Lever-skader kan udvikle sig til leversvigt, med hypoprothrombinaemia og hypoglykæmi. Hepatorenalt syndrom kan forekomme.
- Jern forgiftning kan også medføre en nedsat hjerteydelse og øget hjerte samling, der efterfølgende giver lavt blodtryk.
- Jern i serum bør analyseres hos symptomatiske patienter. Jernniveauer i serum (2-4 timer efter indtagelse) på over 100 ug / dl angiver forgiftning, mens niveauer over 350 ug / dl, er potentielt alvorlige. Opkastning og ventrikelskylling (for sløve patienter uden opkastnings refleks) er de sædvanlige midler brugt til dekontaminering.
- Aktivt kul binder ikke effektivt jern.
- Katarsis (med natriumsulfat eller magnesiumsulfat) kan kun anvendes, hvis patienten allerede har diarré.
- Deferoxamin er en specifik kelator af ferri (3 +) jern og er i øjeblikket den foretrukne modgift. Den bør gives parenteralt. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
- Manifestationen af aluminium forgiftning inkluderer hypercalcæmi, anæmi, vitamin D-refraktær osteodystrofi og en progressiv encephalopati (blandet dysartri-apraxia i talen, asterixis, rysten, myoklonus, demens, fokale anfald). Knoglesmerter, knoglebrud og proksimale myopati kan forekomme.
- Symptomerne udvikler sig over måneder til år (for patienter med kronisk nyresvigt), medmindre aluminiums belastninger i kosten er for høje.
- Aluminiums niveauer over 60 ug / ml i serumet er tegn på øget optagelse. Potentiel toksicitet forekommer over 100 ug / ml og kliniske symptomer er til stede når niveauet overstiger 200 ug / ml.
- Deferoxamin har været anvendt til behandling af dialyse encefalopati og osteomalaci. CaNa2EDTA er mindre effektiv i chelaterende aluminium.

Fortsat...

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

#53alcohol

Til behandling af forgiftning fra de højere alifatiske alkoholer (op til C7):

- Maveskyllning med rigelige mængder vand.
- Det kan være fordelagtigt at komme 60 ml mineralolie ind i maven.
- Ilt og kunstigt åndedræt efter behov.
- Elektrolyt balance: det kan være nyttigt at give 500 ml. M / 6 natriumbikarbonat intravenøst , men bevar en forsigtig og konservativ holdning til elektrolyt udskiftning, medmindre der er risiko for stød eller alvorlig acidose .
- Oprethold kulhydratindtagelse med intravenøse infusioner af glukose for at beskytte leveren.
- Hæmodialyse såfremt koma er dybt og vedvarende. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5]

#### GRUNDBEHANDLING

- Etablér en fri luftvej med brug af sugning om nødvendigt.
- Vær opmærksom på tegn på åndedrætsbesvær og hjælp ventilationen som nødvendigt.
- Giv ilt fra non-rebreather maske ved 10 til 15 l / min.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for shock.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for lungeødem.
- Forvent krampes, og foretag behandling, hvis det er nødvendigt
- **BRUG IKKE emetika.** Hvor der er mistanke om indtagelse, skyl munden og giv op til 200 ml vand (5 ml / kg anbefales) til fortynding hvis patienten kan synke, har en god opkastningsrefleks og ikke savler.
- Giv aktivt trækul

#### ADVANCERET BEHANDLING

- Overvej orotracheal eller nasotracheal intubering for at sikre luftvejskontrol hos bevidstløse patienter eller der hvor åndedrætsstop har fundet sted.
- Positiv-tryk ventilation ved brug af en ambu maske kan være til nytte.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for arytmier.
- Start en IV D5W TKO. Hvis der er tegn på hypovolæmi skal der bruges lakteret Ringer s opløsning. For meget væske kan skabe komplikationer.
- Hvis patienten er hypoglykæmisk (nedsat bevidsthed eller helt ubevidst, takykardi, bleghed, udvidede pupiller, sveden og / eller druesukker strimmel eller glucometer aflæsninger under 50 mg), giv da 50% druesukker.
- Lavt blodtryk med tegn på hypovolæmi kræver forsigtig administrationen af væsker. For meget væske kan skabe komplikationer.
- Medicinsk behandling for pulmonal ødem bør overvejes.
- Behandl krampes med diazepam.
- Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylning af øjet.

#### SKADESTUE

- Laboratorieanalyse af komplet blodtælling, serum-elektrolytter, BUN, kreatinin, glucose, urinalyse, grundlinje for serum-aminotransferaser (ALAT og ASAT), kalcium, fosfor og magnesium, kan hjælpe med at fastlægge et behandlings regime. Andre nyttige analyser inkluderer anion og osmolar huller, arterielle blodgasser (ABGs), røntgenbilleder af brystet og elektrokardiografer.
- Positive end- expiratory pressure (PEEP)-assisteret ventilation kan være påkrævet for akutte parenkymale skader eller ånednøds syndrom.
- Acidose kan reagere på hyperventilation og bikarbonat terapi.
- Hæmodialyse kan overvejes hos patienter med alvorlig forgiftning.
- Kontakt en toksikolog om nødvendigt.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

For C8 alkoholer og derover.

Plejende terapi efter symptomer anbefales når der skal tages hånd om patienter.

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for meget alkaliske materialer:

- Respiratorisk stress er ualmindeligt, men viser sig ind imellem på grund af ødem i blødt væv.
- Medmindre endotracheal intubering kan gennemføres under direkte udsyn, kan cricothyrotomy eller trakeotomi være nødvendigt.
- Ilt gives som angivet.
- Tilstedeværelsen af chok er tegn på perforering og kræver en intravenøs linje og mere væske.
- Skader som følge af kontakt med alkalisk ætsende stoffer sker ved kondenserings nekrose hvorved forsæbningen af fedtstoffer og opløsning af proteiner giver dyb indtrængen i vævet.

Alkalier fortsætter med at forårsage skade efter udsættelse.

INDTAGELSE:

- Mælk og vand er de foretrukne fortyndingsmidler

Højest 2 glas vand bør gives til en voksen person.

- Neutraliserings midler må aldrig gives, da eksotermvarme reaktioner kan forværre skaden.

\* Rensning og opkastning er absolut kontraindikeret.

\* Aktiveret kul absorberer ikke alkalier.

\* Maveudskylning bør ikke anvendes.

Understøttende behandling involverer følgende:

- Afhold fra at give oralt indtaget mad i første omgang.
- Hvis endoskopi bekræfter transmukosal skade, så begynd at give steroider, men kun inden for de første 48 timer.
- Vurder omhyggeligt udbredelsen af vævsnekrose, før der vurderes om der er behov for kirurgisk indgreb.
- Patienterne bør instrueres i at søge lægehjælp, hvis de nogensinde udvikler synkebesvær (dysfagi).

HUD OG ØJE:

- Skaden bør skylles med vand i 20-30 minutter.
- Øjenskader kræver saltvand. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

## DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

### 5.1. slukningsmidler

- Der er ingen begrænsning på, hvilken type ildslukker, der kan anvendes.
- Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

<b>ILD UFORENELIGHED</b>	Ingen kendt.
--------------------------	--------------

### 5.3. za vatrogasce

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand.</li> <li>▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>▸ Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.</li> <li>▸ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.</li> <li>▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.</li> <li>▸ Udstyr skal renses grundigt efter brug.</li> </ul>
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<p>Nedbrydning kan producere giftige dampe af:</p> <p>Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)  metaloxider</p> <p>Kan udsende giftige dampe.  Kan udsende ætsende dampe.</p>

## DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

### 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fjern alle antændelseskilder.</li> <li>▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▸ Undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.</li> <li>▸ Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv.</li> <li>▸ Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.</li> </ul>
<b>Store Udslip</b>	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ryd området for personale.</li> <li>▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn.</li> <li>▸ Undgå, på enhver mulig måde, at spild udledes i afløb, kloaker eller vandløb.</li> <li>▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet).</li> <li>▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li> <li>▸ Øg ventilationen.</li> <li>▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.</li> <li>▸ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere dampen.</li> <li>▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild.</li> <li>▸ Indsaml det produkt der kan reddes og afmærk til genbrug.</li> <li>▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.</li> <li>▸ Vask området og undgå udløb i afløb.</li> <li>▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug.</li> <li>▸ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> </ul>

### 6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

## DEL 7 Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.</li> <li>▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.</li> <li>▸ Brug i et vel ventileret område.</li> <li>▸ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.</li> <li>▸ <b>GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></li> <li>▸ <b>LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber.</b></li> <li>▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer.</li> <li>▸ <b>UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.</b></li> <li>▸ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug.</li> <li>▸ Undgå fysiske skader på beholdere.</li> <li>▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.</li> <li>▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede tøj før genbrug.</li> <li>▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis.</li> <li>▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</li> <li>▸ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.</li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstreme. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levnedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder. Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

<b>EGNET BEHOLDER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Polyethylen eller polypropylen beholder.</li> <li>▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.</li> </ul>
<b>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undgå stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider og chloroformater.</li> <li>▸ Undgå kontakt med kobber, aluminium og deres legeringer.</li> </ul>

### 7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

## DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
dibismuthtrioxid	indånding 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) indånding 17.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	0.1 mg/L (Vand (Frisk)) 0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 1 mg/L (Vand (Marine)) 45709 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 4571 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 67.6 mg/kg soil dw (jord) 17.5 mg/L (STP) 33.3 mg/kg food (oral)

\* Værdier for General Population

#### Occupational Exposure Limits (OEL)

#### DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

#### Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dibismuthtrioxid	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
cement,-portland-, -kemikalier	5.000 mg/m <sup>3</sup>	Ikke Tilgængelig
dibismuthtrioxid	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

### Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
cement,-portland-, -kemikalier	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
dibismuthtrioxid	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Noter:</b>	<i>Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.</i>	

### MATERIALEDATA

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.	
	De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukning og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse. Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer. Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.	
	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:		
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol	
Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.		
8.2.2. Personlig Beskyttelse		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<p>▸ Sikkerhedsbriller med uopererede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendigt, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt</li> <li>▶ Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtsbeskyttelse.</li> <li>▶ Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.</li> <li>▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linseabsorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]</li> </ul>
<b>Hudbeskyttelse</b>	Se håndbeskyttelse Forneden
<b>Hænder / fødder beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PVC handsker i aluelængde</li> </ul> <p><b>OBS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden.</li> <li>▶ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres.</li> </ul> <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handske type afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstanddygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid &gt; 480 min · God når gennembrudstid &gt; 20 min · Fair når gennembrudstid &lt; 20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neopren gummi handsker</li> </ul> <p>Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handske materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocacoutchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.</p>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. Forklæde.</li> <li>▶ Beskyttelsescreme.</li> <li>▶ Rensecreme til hud.</li> <li>▶ Øjenskylleenhed.</li> </ul>

## Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)



- Respiratorer kan være nødvendige, når tekniske og administrative kontrolforanstaltninger er ikke tilstrækkelige til at forebygge eksponering.
- Beslutningen om at anvende åndedrætsværn bør være baseret på en professionel bedømmelse, der tager hensyn til informationer om toksiciteten, målt eksponeringsdata, og frekvens og sandsynlighed for medarbejderens eksponering - sørg for at brugere ikke udsættes for høje termiske belastninger, som kan resultere i varmen stress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).
- Offentliggjorte grænseværdier for erhvervs mæssig eksponering, hvis de findes, vil hjælpe med at fastslå tilstrækkeligheden af det valgte respiratoriske tiltag. Disse kan statsligt bemyndigede eller anbefalet af leverandøren.
- Certificerede respiratorer vil være nyttige til beskyttelse af medarbejderne mod indånding af partikler, hvis de er korrekt valgt og afprøvede som del af en komplet åndedrætsbeskyttelses program.
- Anvend en godkendt positivt flow maske, hvis betydelige mængder af støv kommer op i luften.
- Prøv at undgå at skabe støvede omgivelser.

### 8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

## DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	opdelt Solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	4-4.5
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Anvendelig
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Anvendelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplosive egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Anvendelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Anvendelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	Ikke Anvendelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanofom opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

### 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> <li>▸ Produktet betragtes som stabilt.</li> <li>▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</li> </ul>
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Se del 5.3

**DEL 11 Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Inhaleret</b>	Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Personer med nedsat åndedræts funktion, luftvejs sygdomme og tilstande som emfysem eller kronisk bronkitis kan få det dårligere, hvis for høje koncentrationer af partiklerne indåndes. Hvis der tidligere er sket skader på kredsløbs- eller nervesystemet eller hvis nyreskade har fundet sted, bør der foretages screeninger på de individer der kan være i fare, hvis håndteringen af materialet kan være årsag til for høj eksponering. Effekten på lungerne er betydeligt forbedret i indånding af partikler.
<b>Indtagelse</b>	
<b>Hudkontakt</b>	Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer. Fire studerende fik alvorlige forbrændinger af hånden, mens de lavede forme af deres hænder med tandpuds erstattet af Plaster of Paris. Tandpussen kendt som "Stone" var en speciel form for calciumsulfathemihydrat indeholdende alfa-hemihydratkrystaller, der giver formene en høj kompressionsstyrke. Beta-hemihydrat (normal gips i Paris) forårsager ikke forbrændinger af huden under lignende omstændigheder. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
<b>Øje</b>	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.
<b>Kronisk</b>	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Kronisk overdreven indtagelse af jern er blevet forbundet med skader på leveren og bugspytkirtlen. Mennesker med en genetisk dårlig jern-kontrol har en øget risiko. Jern-overbelastning hos mænd kan føre til diabetes, ledbetændelse, leverkræft, hjerte uregelmæssigheder og problemer med andre organer. Chrom (III) er et vigtigt spormineral. Kronisk udsættelse for chrom (III) irriterer luftvejene, underernærer leveren og nyrerne, forårsager væske i lungerne, og bivirkninger på hvide blodlegemer, og øger også risikoen for at udvikle lungekræft. Chrom (VI) kan irritere huden, øjnene og luftvejene. Allergiske reaktioner kan inkludere både huden og luftvejene, og stofferne kan mindske smag og lugt, misfarve huden og øjnene, forårsage blodsygdomme og beskadige leveren, nyrerne, fordøjelseskanalen og lungerne. Det prædisponerer mennesker til at få kræft i luftvejene og fordøjelsessystemet. Sårdannelse i huden kan forekomme, og chrom (VI) er en af de mest allergene af de kendte stoffer. #55copper Kobber har en forholdsvis lav toksicitet. Nogle sjældne arvelige tilstande (Wilson's sygdom eller hepatolentikulær degeneration) kan føre til ophobning af kobber efter eksponering, der forårsager permanente skader på en række organer (lever, nyre, CNS, knogle, vision) og fører til dødsfald. Der kan være anæmi og cirrose i leveren. #55cum Materialet kan ophobes i kroppen og gradvist forårsage vævsskade. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage udtørring med revnedannelse, irritation og muligvis dermatitis efterfølgende.

<b>ProRoot MTA</b>	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
<b>cement,-portland,- kemikalier</b>	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
<b>dibismuthtrioxid</b>	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Indånding(Rat) LC50; >5.07 mg/4h <sup>[1]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
<b>Forklaring:</b>	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

**CEMENT,-PORTLAND,-  
KEMIKALIER**

Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.

	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
<b>CEMENT,-PORTLAND,- KEMIKALIER &amp; DIBISMUTHTRIOXID</b>	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✓
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

**Forklaring:** ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## DEL 12 Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

ProRoot MTA	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
cement,-portland,- kemikalier	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
dibismuthtrioxid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1.26mg/l	2
	ErC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1.26mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>1.26mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>137mg/l	2

**Forklaring:** Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata

**HÆLD IKKE** ud i kloaker eller vandveje.

### 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?			ingen
vPvB			ingen

## 12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## 12.7. Andre negative virkninger

## DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

<b>Produkt/emballageafskaffelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</b></li> <li>▸ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</li> <li>▸ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</li> <li>▸ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</li> <li>▸ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.</li> <li>▸ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.</li> <li>▸ Begrav restprodukter i et godkendt deponeringsanlæg.</li> <li>▸ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.</li> </ul>
<b>Muligheder for afskaffelse af affald</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Muligheder for afskaffelse af kloakering</b>	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 Transport information

### Etiketter Krævet

<b>Havforurenende</b>	nej
-----------------------	-----

### Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. <b>UN Nummer</b>	Ikke Anvendelig	
14.2. <b>UN korrekte forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke Anvendelig	
14.3. <b>Transportfareklasse(r)</b>	Klasse	Ikke Anvendelig
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. <b>Pakkegruppe</b>	Ikke Anvendelig	
14.5. <b>Miljøskade</b>	Ikke Anvendelig	
14.6. <b>Særlige forholdsregler for brugeren</b>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

### Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

**Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

**Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

**14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke Anvendelig

**14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode**

Produktnavn	Gruppe
cement,-portland-, -kemikalier	Ikke Tilgængelig
dibismuthtrioxid	Ikke Tilgængelig

## 14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
cement,-portland,-,kemikalier	Ikke Tilgængelig
dibismuthtrioxid	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

**cement,-portland,-,kemikalier findes på følgende forskriftslistes**

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

**dibismuthtrioxid findes på følgende forskriftslistes**

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

## ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
cement,-portland,-,kemikalier	65997-15-1	Ikke Tilgængelig	ikke tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategori(kode) (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; lung	GHS05; Dgr	H315; H317; H318; H335
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; lung; Carc. 2; STOT RE 1	GHS05; Dgr; GHS08	H315; H317; H318; H335; H351; H372

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
dibismuthtrioxid	1304-76-3	Ikke Tilgængelig	01-2119560578-27-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategori(kode) (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Repr. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1	GHS08; Dgr	H360; H315; H319; H335; H370; H372

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

## Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (cement,-portland,-,kemikalier; dibismuthtrioxid)
China - IECSC	Ja
Europe - EINECS / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (cement,-portland,-,kemikalier)
Korea - KECI	Ja

Kemisk opgørelse	Status
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ingen (cement,-portland,-,kemikalier)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (dibismuthtrioxid)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

## DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	06/10/2022
oprindelige dato	06/10/2022

## Fuld tekst Risiko og Hazard koder

<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H341</b>	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter .
<b>H351</b>	Mistænkt for at fremkalde kræft .
<b>H360</b>	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
<b>H370</b>	Forårsager organskader .
<b>H372</b>	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

## andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

## Definitioner og akronymer

- PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer

- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Dette dokument er beskyttet af copyright.

Bortset fra enhver rimelig handel med henblik på privat studier, forskning, gennemgang eller kritik, som tilladt i henhold til ophavsretsloven, må ingen del gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CHEMWATCH.

Tlf: (+61 3) 9572 4700.