

## Säkerhetsdatablad

### 1. Identifiering av ämne/blandning och bolaget/företaget

#### 1.1 Identifiering av ämne eller blandning

Kod: C302161\_C302145\_C302171  
Produktnamn: ORTHOPRINT

#### 1.2 Användning av ämne/blandning

Avsedd användning: Alginat för tandavtrycksmaterial

#### 1.3 Företagsidentifiering

Namn: Zhermack S.p.a  
Fullständig adress: Via Bovazecchino  
Provins och land: 45021 Badia Polesine (RO)  
Italien  
Tel. +39 0425-597611  
Fax +39 0425-53596  
E-postadress till person som ansvarar för säkerhetsdatablad: tania.demetri@zhermack.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande förfrågningar, hänvisa till +39 0425-597611

### 2. Identifiering av faror

#### 2.1 Klassificering av ämne eller preparat

Denna produkt är farlig i enlighet med direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och påföljande ändringar. Denna blandning innehåller trots detta farliga ämnen i koncentrationer som måste förklaras i avsnitt nr 3 och det krävs ett säkerhetsdatablad som innehåller all den information som erfordras i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 och påföljande ändringar.

### 3. Sammansättning av/information om ingredienser Innehåller:

| Namn   | Koncentration % (C) | Klassificering |
|--|---------------------|----------------|
| ZINKOXID<br>CAS nr 1314-13-2<br>CE nr 215-222-5<br>Index nr 030-013-00-7 | 1,5 <= C < 2        | N R50/53       |
| KRISTOBALIT<br>CAS nr 14464-46-1   | 21 <= C < 22,5      | Xn R48/20      |
| KIESELGUR<br>CAS nr 68855-54-9<br>CE nr 272-489-0                        | 32,5 <= C < 35      | Xn R48/20      |
| KALIUMFLUOROTITANAT<br>CAS nr 16919-27-0<br>CE nr 240-969-9              | 1,5 <= C < 2        | T R23          |

Full text för riskmeningarna R anges i punkt 16.

#### 4. Första hjälpen-insatser

ÖGON: Skölj med rikligt med rent, friskt vatten under minst 15 minuter. Uppsök läkarvård.

HUD: Skölj omedelbart med rikligt med vatten. Ta omedelbart av de nedsmutsade kläderna. Uppsök läkarvård om irritationen kvarstår. Tvätta nedsmutsade kläder innan de används igen.

INANDNING: Förflytta den skadade ut i friska luften. Vid oregelbunden eller avsaknad av andning, uppsök läkarvård.

FÖRTÄRING: Uppsök omedelbart läkarvård. Framkalla endast kräkning om det indikeras av en läkare. Ge inget att äta eller dricka åt en medvetslös person.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

##### ALLMÄN INFORMATION

Använd vattenstrålar för att kyla av behållarna och förhindra produktnedbrytning och utveckling av ämnen som kan vara skadliga för hälsan. Använd alltid full brandskyddsutrustning. Samla upp brandsläckningsvatten för att förhindra att avrinning i avloppssystemet. Bortskaffa kontaminerat vatten som används för brandsläckning och brandrester i enlighet med tillämplig lagstiftning.

##### LÄMPLIG BRANDSLÄCKNINGSMEDIA

Brandsläckningsutrustningen ska vara av traditionellt slag: koldioxid, skum, pulver och ångvatten.

##### BRANDSLÄCKNINGSMEDIA SOM INTE FÅR ANVÄNDAS UTAV SÄKERHETSSKÄL

Inget särskilt.

##### FAROR SOM ORSAKAS AV EXPONERING VID BRAND

Andas inte in förbränningsprodukter (koloxid, toxiska pyrolyserprodukter etc.).

##### SÄRSKILD SKYDDSU

Skyddshjälm med visir, brandsäkra kläder (brandsäker jacka och byxor med resårband runt armar, ben och midja), arbetshandskar (brandsäkra, revsäkra och dielektriska), en mask med minskat tryck med ansiktsskydd som täcker hela operatörens ansikte eller en andningsapparat med slutet system i händelse av stora mängder skum.

#### 6. Oavsiktliga utsläpp

##### PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Om det inte finns några kontraindikationer, kan ni spruta pulver med vatten för att förhindra ansamling av damm. Använd andningsskydd om pulver frigörs i luften.

##### MILJÖSKYDDANDE ÅTGÄRDER

Produkten får inte tränga ned i avloppssystemet, i ytvatten, grundvatten och angränsande område.

##### METODER FÖR RENGÖRING

Använd mekaniska verktyg för att samla upp den utläckta produkten och eliminera återstoden med hjälp av vattenstrålar. Säkerställ att platsen för läckan är väl ventilerad. Kontaminerat material ska bortskaffas i enlighet med bestämmelserna som avses i punkt 13.

#### 7. Hantering och förvaring

Se till att utrustningen finns tillgänglig för kylning av kärnen, för att förhindra faran för övertryck och överhettning vid brand i närheten. Se de övriga avsnitten i detta datasäkerhetsblad för information om hälso- och miljörisiker.

#### 8. Exponeringskontroll/personligt skydd.

##### 8.1 Gränsvärden för exponering

| Namn     | Typ       | Land | TWA/8h            |     | Korttidsvärde (STEL)/15 min. |     |
|----------|-----------|------|-------------------|-----|------------------------------|-----|
|          |           |      | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup>            | ppm |
| ZINKOXID | TLV-ACGIH |      | 2                 |     | 10                           |     |
|          | OEL       | IRL  | 5                 |     | 10                           |     |

##### 8.2 Exponeringskontroller

Eftersom användning av lämplig teknisk utrustning alltid ska prioriteras framför personlig skyddsutrustning, ska ni se till att arbetsplatsen alltid är väl ventilerad via väl fungerande lokal utsugning eller avluftningssystem. Om sådana åtgärder inte gör det möjligt att hålla produktkoncentrationen under de tillåtna gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, måste man använda ett lämpligt andningsskydd. Se produktetiketten för uppgifter om olika risker under användning. Be din leverantör av kemiska ämnen om råd för val av lämplig personlig skyddsutrustning. Personlig skyddsutrustning måste uppfylla de krav som indikeras nedan.

#### HANDSKYDD

Skydda händerna med arbetshandskar av kategori I (se direktiv 89/686/EEG och standard EN 374), såsom handskar i latex, PVC eller liknande. Följande ska beaktas vid val av material för arbetshandskar: försämring, hur många gånger de går sönder och genomträngning. Arbetshandskarnas tålighet för blandningarna ska kontrolleras före användning eftersom det kan variera. Skyddshandskarnas skyddsgräns beror på exponeringens varaktighet.

#### ÖGONSKYDD

Vi rekommenderar användning av lufttäta skyddsglasögon Use of protective airtight goggles (ref. standard EN 166) recommended.

#### HUDSKYDD

Bär långärmade arbetsoveraller och skyddsskor av kategori I (se direktiv 89/686/EEG och standard EN 344). Tvätta kroppen med tvål och vatten efter att ha tagit av de nedsmutsade kläderna.

#### ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet för ett eller flera ämnen i blandningen för daglig exponering på arbetsplatsen eller till en fraktion som fastställts av företagets förebyggande och skyddstjänster överskrids, ska ni använda en halv mask av typen FFP3 (se standard EN 141).

Användning av andningsapparat, såsom ansiktsmasker med organisk ånga och damm-/dimpatroner, är nödvändigt i frånvaro av tekniska medel som begränsar arbetarnas exponering. Skyddet som ges av ansiktsmasker är hur som helst begränsat.

Om ämnet i fråga luktfritt eller om luktgränsen är högre än den relativa exponeringsgränsen och i händelse av en nödsituation, eller om exponeringsnivåerna inte är kända eller om syrekoncentrationen på arbetsplatsen är lägre än 17 volymprocent, ska en andningsapparat med slutet system användas (se standard EN 137) eller andningsapparat med friskluftssläng för användning med fullständig ansiktsmask, halv mask eller munskydd (se standard EN 138).

I händelse av arbetarens förlängda exponering, kontrollera möjligheten att arbeta i en sluten krets eller att omorganisera arbetscykeln för att undvika upprepande exponering. Se till att den personliga skyddsutrustning som används är så effektivt som möjligt.

## 9. Fysiska och kemiska egenskaper

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Färg                                 | gul                     |
| Lukt                                 |                         |
| Utseende                             | pulver                  |
| Löslighet                            | delvis lösligt i vatten |
| Viskositet                           | Ej tillgängligt         |
| Ångdensitet                          | Ej tillgängligt         |
| Förångningsfrekvens                  | Ej tillgängligt         |
| Reaktiva egenskaper                  | Ej tillgängligt         |
| Partialkoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillgängligt         |
| pH                                   | Ej tillgängligt         |
| Kokpunkt                             | Ej tillgängligt         |
| Flampunkt                            | Ej tillgängligt         |
| Explosiva egenskaper                 | Ej tillgängligt         |
| Ångtryck                             | Ej tillgängligt         |
| Densitet                             | Ej tillgängligt         |
| Fast innehåll:                       | 84,06 %                 |
| VOC (Direktiv 1999/13/EG):           | 0                       |
| VOC (flyktigt kol):                  | 0                       |

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil i normala användnings- och lagringsförhållanden. Vid termisk nedbrytning eller brand kan det frigöras ångor som kan vara skadliga för hälsan.

## 11. Toxikologisk information

Exponeringssäker – Säkerhetsrapport 2000527-001 daterad 26/04/2010:

- ACGIH-gräns för pulver inandningsbar fraktion Tidsviktat medelvärde (TLW): 10 mg/Nm<sup>3</sup> → experimentellt säkerhetsresultat: 0,468 mg/Nm<sup>3</sup>
- ACGIH-gräns för pulver andningsbar fraktion Tidsviktat medelvärde (TLW): 3 mg/Nm<sup>3</sup> → experimentellt säkerhetsresultat: 0,939 mg/Nm<sup>3</sup>

## 12. Miljöinformation

Använd denna produkt enligt god arbetspraxis. Undvik avfall. Informera behöriga myndigheter om produkten skulle tränga ned i vattenvägar och avloppssystem eller förorena mark eller vegetation.

## 13. Att tänka på vid avfallshantering

Reuse, when possible. Produktrester ska behandlas som särskilt farligt avfall. Faronivån för avfall som innehåller denna produkt ska bedömas i enlighet med tillämplig lagstiftning.

Bortskaffande ska göras via ett auktoriserat avfallshanteringsföretag, i överensstämmelse med nationell och lokal lagstiftning.

KONTAMINERAD FÖRPACKNING

Kontaminerad förpackningar måste återvinnas eller bortskaffas i enlighet med nationell lagstiftning för avfallshantering.

## 14. Transportinformation

Detta ämne är inte farligt enligt bestämmelserna i regelverket för transport av farligt gods på landsväg (ADR) och järnväg (RID), regelverket för internationell transport av farligt gods till sjöss (IMDG) och föreskrifterna i International Air Transport Association (IATA).

## 15. Information om lagstiftning

Varningssymboler: Ingen

Faromeningar (R): Ingen

Rekommendationer för försiktighet (S): Ingen

Säkerhetsdatablad tillgängligt på begäran för fackmän.

Faromärkning enligt direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och påföljande ändringar och justeringar.

Innehåller:

KRISTOBALIT

KIESELGUR

## 16. Övrig information

Text för riskmeningarna R anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet.

|        |  |
|--------|--|
| R23    | GIFTIG VID INANDNING.  |
| R48/20 | SKADLIG: ALLVARLIG HÄLSOFARA VID LÄNGRE EXPONERING GENOM INANDNING.                          |
| R50/53 | MYCKET GIFTIG FÖR VATTENORGANISMER, KAN ORSAKA LÅNGSIKTIGA SKADLIGA EFFEKTER I VATTENMILJÖN. |

### ALLMÄN BIBLIOGRAFI

1. Direktiv 1999/45/EG och påföljande ändringar;

2. Direktiv 67/548/EEG och påföljande ändringar och justeringar (teknisk justering XXIX).
3. Europaparlamentets förordning (EG) 1272/2008 (CLP).
4. Europaparlamentets förordning (EG) 1907/2006 (REACH).
5. Merck-index. - 10:e utgåvan,
6. Kemisk säkerhet vid hantering.
7. Niosh - Förteckning över giftiga effekter för kemiska ämnen.
8. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologiskt datablad),
9. Patty - Industriell hygien och toxikologi.
10. Ej inkl. Sax - Farliga egensIndustrial Materials-7, 1989 Edition;

Anmärkning till användare:

Informationen i detta säkerhetsdatablad baserar sig på vår kunskap vid datumet för den senaste utgåvan. Användare ska kontrollera den tillhandahållna informationen och dess lämplighet och exakthet i enlighet med varje specifikt användningssyfte för produkten.

Detta dokument får inte betraktas som en garanti för en specifik produktgenskap.

Användning av denna produkt ligger inte inom vår direkta kontroll. Användare måste därför, på eget ansvar, efterleva gällande hälso- och säkerhetslagstiftning. Tillverkaren fritas från allt ansvar till följd av olämplig användning.

Ändringar som gjorts efter den föregående granskningen

Följande avsnitt har modifierats.

02 / 11 / 12 / 15