

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

NOBETEC PULVER

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

Midlertidig cement til tandbehandling. Udelukkende til dental brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

DIRECTA AB Tlf.: +46 8 506 505 33  
Box 723, Finvids väg 8 Fax: +46 8 590 306 30  
SE-194 27 Upplands Väsby www.directadental.com  
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@directadental.com

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Miljøfarligt og allergifremkaldende pulver.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

**2.2. Mærkningselementer:****ADVARSEL**

Indeholder: Kolophonium og zinkoxid

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P333+ P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

| % w/w | Stofnavn                                  | CAS       | EF-Nr.    | Index-nr.    | REACH-reg.nr. | Stofklassificering                             |
|-------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|------------------------------------------------|
| 30-70 | Kolophonium<br>(terpentinoliefri harpiks) | 8050-09-7 | 232-475-7 | 650-015-00-7 | -             | Skin Sens. 1;H317                              |
| 30-70 | Zinkoxid                                  | 1314-13-2 | 215-222-5 | 030-013-00-7 | -             | Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410 |

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 5 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved fortsat irritation: Søg læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Kan udløse allergi.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, kulsyre eller pulver.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider og zink.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Undgå indånding af røggasser. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af affaldet - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Vask straks, hvis huden bliver foruren.

Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares tørt ved temperaturer under 25°C i veltillukket originalbeholder i velventileret lokale.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

At.-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer): 4 mg/m<sup>3</sup> (Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrækkelig ventilation. Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2.

Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af f.eks. nitrilgummi (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for at få produkt i øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

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

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Udseende:                                                    | Hvidgult pulver |
| Lugt:                                                        | Ikke bestemt    |
| Lugttærskel:                                                 | Ikke bestemt    |
| pH:                                                          | Ikke bestemt    |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                                 | Ikke bestemt    |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):             | Ikke relevant   |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                               | Ikke bestemt    |
| Flammepunkt (°C):                                            | Ikke bestemt    |
| Fordampningshastighed:                                       | Ikke bestemt    |
| Antændelighed (C°):                                          | Ikke bestemt    |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):   | Ikke bestemt    |
| Damptryk (mbar ved 20°C):                                    | Ikke relevant   |
| Dampmassefylde (luft=1):                                     | Ikke relevant   |
| Relativ vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):                | Ikke bestemt    |
| Opløselighed (g/l, 20°C):                                    | Uopløselig      |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> : | Ikke bestemt    |
| Servantændelsestemperatur (°C):                              | Ikke bestemt    |
| Viskositet:                                                  | Ikke bestemt    |

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber (fortsat)**

Eksplorative/oxiderende egenskaber:

Ikke eksplosiv/ikke oxiderende

**9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Almindeligvis stabilt under anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå forhøjede temperaturer.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Oxidationsmidler. Letmetaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved opbevaring til spaltning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider og zink.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

| Fareklasse          | Data                                                                                                                               | Test                       | Datakilde          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Akut toksicitet:    |                                                                                                                                    |                            |                    |
| Inhalation          | LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Kolophonium)<br>LD <sub>50</sub> (rotte) = >5000 mg/kg (Zinkoxid)                          | OECD 402<br>Ikke oplyst    | ECHA<br>Leverandør |
| Dermal              | LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Zinkoxid)                                                                                  | OECD 402                   | ECHA               |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (rat) = 2800 mg/kg (Kolophonium)<br>LD <sub>50</sub> (rotte) = 7950 mg/kg (Zinkoxid)                              | Ikke oplyst<br>Ikke oplyst | ECHA<br>ECHA       |
| Ætsning/irritation: | Ingen hud eller øjenirritation (Kolophonium, Zinkoxid)                                                                             | OECD 404/405               | ECHA               |
| Sensibilisering:    | Kolophonium er klassificeret hudsensibiliserende på EU's harmoniserede liste, men opfylder ikke betingelserne for sensibilisering. | Flere test                 | ECHA               |
| CMR:                | Ingen mutagene effekter. (Kolophonium)                                                                                             | OECD 451                   | ECHA               |

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan give irritation af luftvejene med åndenød. Indånding af større mængder kan give "metallrøgsfeber" (også kendt som støbefeber eller zinkfeber). Symptomer opstår indenfor 3-10 timer efter eksponering med tør irriteret hals, hoste og trykken for brystet og derefter influenza-lignende symptomer såsom kuldegysninger, feber, hovedpine, kvalme og opkastning.

Hud: Kan give irritation. Affæder huden.

Øjne: Kan give irritation.

Indtagelse: Kan give irritation i mund, svælg og mave-tarmkanal. Zinkoxid virker sammentrækkende effekt på slimhinder.

Kroniske virkninger: Kolophonium kan udløse allergisk reaktion med rødme og kløende eksem.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

| Akvatisk | Data                                                                                                                                                        | Test (Medie)                 | Datakilde    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Fisk     | LL <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = <10 mg/l (Kolophonium)<br>LC <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = 23 mg/l (Zinkoxid)                                    | OECD 203 (FW)<br>Static (FW) | ECHA<br>ECHA |
| Krebsdyr | EL <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 911 mg/l (Kolophonium)<br>EC <sub>50</sub> (Thamnocephalus platyurus, 24h) = 0,2 mg/l (Zinkoxid)                    | OECD 202 (FW)<br>Static (FW) | ECHA<br>ECHA |
| Alger    | EL <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) >1000 mg/l (Kolophonium)<br>EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72h) = 0,17 mg/l (Zinkoxid) | OECD 201 (FW)<br>OECD 201    | ECHA<br>ECHA |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Kolophonium er hurtigt nedbrydeligt iht. OECD 301 D (71% ved 28d).

Zinkoxid er uorganisk stof og er pr. definition ikke let biologisk nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**Kolophonium: Log K<sub>ow</sub> 1,9 - 7,71 – Mulighed for moderat til kraftig bioakkumulering.**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger:** Ingen kendte.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H/Z 18 01 06 (Produktrester)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

14.1. UN-nr.: 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Zinkoxid)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja. MP

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

PR-nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16

Anden mærkning:

Produktet skal mærkes iht. regler fastsat i Rådets direktiv om medicinsk udstyr 93/42/EØF.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

Faresætninger angivet under punkt 3:

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA: REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det ikke er omfattet af reglerne for anmeldelse.

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s januar 2016

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – Kvalitetskontrol PW