


## 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: IRM Liquid**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Zink-eugenol cement
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Str. 1  
D-78467 Konstanz  
GERMANY  
Tel.: +49-(0)7531-583-0  
Fax: +49-(0)7531-583-104  
email: KonstanzDEU.info-sdb@dentsply.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
  - Departement Analytical Research / Research & Development for technical information
  - Departement Marketing & Sales for distribution of the safety data sheets
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +49-(0)7531-583-0 8:00 - 17:00 (GMT + 1:00)

## 2 Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**  
Xi; Irriterande  
R36: Irriterar ögonen.  
Xi; Allergiframkallande  
R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**  
 Xi Irriterande
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
Eugenol
- **R-fraser:**  
36 Irriterar ögonen.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **S-fraser:**  
23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 1)

- 24 Undvik kontakt med huden.
- 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- 37 Använd lämpliga skyddshandskar.
- 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 97-53-0

Eugenol

☒ Xi R36; ☒ Xi R43

50-100%

EINECS: 202-589-1

☐ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Efter inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
- **Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Efter förtäring:** Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med alkoholbeständigt skum. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd personlig skyddsdräkt.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 2)

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## 7 Hantering och lagring

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Laktag normal försiktighet vid arbete med kemikalier.

· **Hantering:** Produkten är enbart avsedd för dentalt bruk.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Erfordras ej vid bra rumsventilation.

· **Handskydd:**



Skyddshandskar.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd**

Skyddsglasögon.



Tätt slutande skyddsglasögon.

- **Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt.**

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

Form:	Vätska
Färg:	Gulaktig
Lukt:	Karakteristisk
Luktröskel:	Ej bestämd.

- **pH-värde:** Ej bestämd.

- **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde:	Ej bestämd
Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd

- **Flampunkt:** 116 °C

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.

- **Tändningstemperatur:**

Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

- **Explosionsgränser:**

Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

- **Ångtryck:** Ej bestämd.

- **Densitet vid 20 °C:** 1,06 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ densitet** Ej bestämd.

- **Ångdensitet** Ej bestämd.

- **Förångningshastighet** Ej bestämd.

- **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: Ej resp. föga blandbar

- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 4)

- **Viskositet:**
  - Dynamisk:** Ej bestämd.
  - Kinematisk:** Ej bestämd.
- **Lösningsmedelhalt:**
  - Organiska lösningsmedel:** 0,5 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningsprodukter kända.

### 11 Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**97-53-0 Eugenol**

Oral LD50 2680 mg/kg (rat)

- **Primär reningseffekt:**
- **På huden:** Ingen irritationsrisk.
- **På ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:  
Irriterande

### 12 Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

**97-53-0 Eugenol**

EC50/48h 1,05 mg/L (daphnia)

LC50/96h 66,1 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 5)

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### \* 13 Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**



Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Europeiska avfallskatalogen**

18 01 06\* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### \* 14 Transport information

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Utgår         |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                                   |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Utgår         |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |               |
| · <b>Klass</b>   | Utgår         |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>  |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Utgår         |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b>  |               |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | Nej           |
| · <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                                | Ej användbar. |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> | Ej användbar. |

### 15 Gällande föreskrifter

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### 16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Det bifogade databladet beskriver faror som kan uppstå, samt åtgärder som måste vidtas, då stora mängder material frigörs i samband med t.ex olyckor vid transport eller i samband med lagring hos återförsäljare.

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Liquid**

(Fortsättning från sida 6)

Viktig säkerhetsinformation beträffande lagring och kvantiteter av material som används i kliniskt arbete, finns i DFU.

**· Relevanta fraser***H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.**H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.**R36 Irriterar ögonen.**R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.***· Område som utfärdar datablad:** Analytical Research**· Tilltalspartner:** HotLine for urgent technical support: +49-7531-583-333**· \* Data ändrade gentemot föregående version**

s

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013


### 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: IRM Powder**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Zink-eugenol cement
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Str. 1  
D-78467 Konstanz  
GERMANY  
Tel.: +49-(0)7531-583-0  
Fax: +49-(0)7531-583-104  
email: KonstanzDEU.info-sdb@dentsply.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
  - Departement Analytical Research / Research & Development for technical information
  - Departement Marketing & Sales for distribution of the safety data sheets
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +49-(0)7531-583-0 8:00 - 17:00 (GMT + 1:00)

### 2 Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
  - **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**  
N; Miljöfarlig  
R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
  - **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
  - **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

---

  - **2.2 Märkningsuppgifter**
  - **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
  - **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**
- 

N Miljöfarlig
- **R-fraser:**  
50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
  - **S-fraser:**  
57 Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.  
60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
  - **2.3 Andra faror**
  - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)



# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013



**Handelsnamn: IRM Powder**· **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 1314-13-2	zinkoxid	 N R50/53	50-100%
EINECS: 215-222-5		 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Efter kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Efter förtäring:** Utgå
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Undvik dammbildning.  
Använd personlig skyddsdräkt.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

Handelsnamn: IRM Powder

(Fortsättning från sida 2)

### 7 Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Laktag normal försiktighet vid arbete med kemikalier.
- **Hantering:** Produkten är enbart avsedd för dentalt bruk.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras separat från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1314-13-2 zinkoxid

OEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	totaldamm

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej vid bra rumsventilation.
- **Handskydd:**  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Färg:</b>	Vit
<b>Lukt:</b>	Luktfri

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Powder**

(Fortsättning från sida 3)

· <b>Luktröskel:</b>	Ej bestämd.
· <b>pH-värde:</b>	Ej användbar.
· <b>Ändring av tillståndet</b> Smältpunkt / smältområde:	Ej bestämd
Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd
· <b>Flampunkt:</b>	Ej användbar
· <b>Lättantändlighet (fast, gasformig):</b>	Ej bestämd.
· <b>Tändningstemperatur:</b>	
<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändlig.
· <b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig.
· <b>Explosionsgränser:</b> Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck:</b>	Ej användbar.
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	5,7 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej användbar.
· <b>Förångningshastighet</b>	Ej användbar.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Olöslig
· <b>Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b> Dynamisk:	Ej användbar.
Kinematisk:	Ej användbar.
· <b>Lösningsmedelhalt:</b> Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningsprodukter kända.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

Handelsnamn: IRM Powder

(Fortsättning från sida 4)

### 11 Toxikologisk information

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
- Akut toxicitet:

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

1314-13-2 zinkoxid

Oral LD50 &gt;5000 mg/kg (rat)

- Primär retningseffekt:
- På huden: Ingen irriteringsrisk.
- På ögat: Irriterande.
- Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd.

### 12 Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet

- Akvatisk toxicitet:

1314-13-2 zinkoxid

EC50/48h 0,098 mg/L (daphnia)

LC50/96h 1,1 mg/l (fish)

- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.4 Rörligheten i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ekotoxiska effekter:
- Kommentar: Mycket giftig för fisk.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar:  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Mycket giftig för vattenorganismer  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.
- 12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 13 Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
- Rekommendation:



Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.

- Europeiska avfallskatalogen

18 01 06\* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2



Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Powder**

(Fortsättning från sida 5)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### 14 Transport information

· <b>14.1 UN-nummer</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3077
· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>  · <b>IATA</b>	3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (zinkoxid) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
· <b>14.3 Faroklass för transport</b>  · <b>ADR</b>    · <b>Klass</b> · <b>Etikett</b>	9 (M7) Övriga farliga ämnen och föremål 9
· <b>IMDG, IATA</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Miljöfaror:</b> · <b>Marine pollutant:</b>  · <b>Särskild märkning (ADR):</b> · <b>Särskild märkning (IATA):</b>	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: zinkoxid Ja Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
· <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b> · <b>Kemler-tal:</b> · <b>EMS-nummer:</b>	Varning: Övriga farliga ämnen och föremål 90 F-A,S-F
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Begränsade mängder (LQ)</b> · <b>Transportkategori</b>	5 kg 3

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.03.2013

Versionsnummer 2

Omarbetad: 04.03.2013

**Handelsnamn: IRM Powder**

(Fortsättning från sida 6)

· **Tunnelrestriktionskod**

E

## 15 Gällande föreskrifter

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## 16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Det bifogade databladet beskriver faror som kan uppstå, samt åtgärder som måste vidtas, då stora mängder material frigörs i samband med t.ex olyckor vid transport eller i samband med lagring hos återförsäljare. Viktig säkerhetsinformation beträffande lagring och kvantiteter av material som används i kliniskt arbete, finns i DFU.

### · Relevanta fraser

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

· **Område som utfärdar datablad:** Analytical Research

· **Tilltalspartner:** HotLine for urgent technical support: +49-7531-583-333

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**