

# Kerr™

DAB Dental AB,  
tel. 08-506 505 00  
Art.nr 682020

## SÄKERHETS DATABLAD REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Återställsmaterial för användning inom tandvård.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
Tel: +39-081-850-8311  
E-mail: safety@kerrhawe.com

Kontaktperson E-mail: safety@kerrhawe.com (Mobile Phone number 08.00 – 23.00:  
+39-340.1721884)

Producent Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
Tel: +39-081-850-8311  
E-mail: safety@kerrhawe.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnr. vid nödsituationer 112 / Giftinformationscentralen, telefon: (+46) 8 33 12 31  
WEB: <http://www.giftinformation.se/>  
CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)  
001-800-424-9300  
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG, 99/45/EG & 2001/58/EG (DSD/DPD) -

Klassificering enligt direktiv 1272/2008 (CLP) EUH210

Farokommunikation Ej klassificerad som brand-, hälso eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning. Produkten anses som et medicinsk produkt och är därför ej märkningspliktig, europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, artikel 1d; Medicintekniska produkter enligt definitionen i direktiven 90/385/EEG och 93/42/EEG, som är invasiva eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen, och i direktiv 98/79/EG.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

CLP

Faroangivelse EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Innehåller zinkoxid  
metakrylat ester monomer  
titandioxid

pigment

**2.3 Andra faror**

Uppfyller kriterierna för vPvB

Nej.

Uppfyller kriterierna för PBT

Nej.

Andra faror som inte leder till klassificering

Ingen kända faror.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Ingredienser**

| Ämnen                    | EG nr.    | CAS nr.    | Halt   | Symbol | Klassificering |
|--------------------------|-----------|------------|--------|--------|----------------|
| zinkoxid                 | 215-222-5 | 1314-13-2  | <0,1 % | N      | R-50/53        |
| metakrylat ester monomer |           |            |        | -      |                |
| titandioxid              | 236-675-5 | 13463-67-7 |        | -      |                |
| pigment                  |           |            |        | -      |                |

**CLP**

| Ämnen                    | REACH nr.            | Halt   | Symbol              | Klassificering  | CAS nr.    |
|--------------------------|----------------------|--------|---------------------|---|------------|
| zinkoxid                 | 01-21194638<br>81-32 | <0,1 % | GHS09, ,<br>Varning | Aquatic Acute 1:<br>H400, Aquatic<br>Chronic 1:<br>H410 | 1314-13-2  |
| metakrylat ester monomer | N/A                  |        |                     |   |            |
| titandioxid              | 01-21194893<br>79-17 |        |                     |   | 13463-67-7 |
| pigment                  | N/A                  |        |                     |   |            |

For fraser i fulltext se rubrik 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Specifik första hjälpen**

Inga särskilda förstahjälpsåtgärder är angiven.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Inandning**

Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring**

Framkalla inte kräkning. Vid förtäring av stora mängder, dricka mycket vatten för att späda ut läkemedle. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

**Hudkontakt**

Tvätta huden med tvål och vatten.

**Stänk i ögonen**

Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Brandsläckningsmedel**

Skum, koldioxid eller torrt pulver.

**Brandbekämpning**

Använd friskluftsmask när ämnet är utsatt för brand. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

|  |  |
|--|--|
| <b>Specifika faror</b>                       | Vid förhöjd temperatur kan produkten snabbt polymerisera under kraftig värmeutveckling.                            |
| <b>Förbränningsprodukter</b>                 | Vid brand bildas: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Kolmonoxid (CO),   |
| <b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b> |  |
| <b>Skyddsåtgärder vid brand</b>              | Brandpersonal som utsatts för förbränningsgaser/ sönderdelningsprodukter, rekommenderas att använda andningsskydd. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personliga skyddsåtgärder</b> | Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8. |
|----------------------------------|---|

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Miljöskyddsåtgärder</b> | Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag. |
|----------------------------|--|

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Rengöringsmetoder</b> | Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. |
|--------------------------|---|

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|  |   |
|--|---|
| <b>Förebyggande åtgärder vid hantering</b> | Försiktighet med eld, rökning, gnistor eller svetsning. |
|--|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Hanteringsbeskrivning</b> | Undvik kontakt med stark oxidation- och reduktionmedel. |
|------------------------------|---|

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|  |  |
|--|--|
| <b>Förebyggande åtgärder vid lagring</b> | Förvaras i originalförpackning. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Skyddas från antändningskällor och öppen eld. |
|--|--|

### 7.3 Specifik slutanvändning

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Specifika användningsområden</b> | Kontakta leverantör för ytterligare information. |
|-------------------------------------|--|

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Namn        | CAS nr.    | Referenser | NGV                 | TGV | Datum |
|-------------|------------|------------|---------------------|-----|-------|
| zinkoxid    | 1314-13-2  | AFS.       | 5 mg/m <sup>3</sup> |     |       |
| titandioxid | 13463-67-7 | AFS.       | 5 mg/m <sup>3</sup> |     |       |

### Ämneskommentarer

AFS = Svenska hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.  
 H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. C = Ämnet är cancerframkallande.  
 S = Ämnet är sensibiliserande. R = Ämnet är reproduktionsstörande.  
 M= Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

### Skyddsutrustning



|  |  |
|--|--|
| Ventilation                            | Använd god allmänventilation och lokal processventilation.   |
| <b>8.2 Begränsning av exponeringen</b> |  |
| Andningsskydd                          | Vid rekommenderad användning krävs normalt inte andningsskydd.   |
| Handskydd                              | Vid kontaktfara: Neoprengummi. Ogenomträngligt material.<br>Penetrationstid är ej känd, byt handskar ofta. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. Standard EN 374. |
| Ögonskydd                              | Ögonskydd krävs inte.  |
| Hudskydd                               | Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.   |
| Arbetshygieniska rutiner               | Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.   |
| DNEL                                   | Inga data tillgängliga.  |
| PNEC                                   | Inga data tillgängliga.  |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                               |                    |                  |
|-------------------------------|--------------------|------------------|
| Form/konsistens               | Pasta.             |                  |
| Färg                          | Pigmenterad.       |                  |
| Lukt                          | Fruktaktig. Ester. |                  |
| Löslighetsbeskrivning         | Olösligt i vatten. |                  |
| Densitet (g/cm <sup>3</sup> ) | 2,5                | Temperatur (°C): |

### 9.2 Annan information

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Säkerhetsinformation | Ingen känd. |
|----------------------|-------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden. Produkten er stabiliserad med ofarliga polymerisations inhibitorer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Farlig polymerisering | Kan polymerisera. |
|-----------------------|-------------------|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, öppna flammor och andra antändningskällor. Åldring.

### 10.5 Oförenliga material

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Material som skall undvikas | Reducerande ämnen. Oxidationsmedel. Peroxid. Aminer. |
|-----------------------------|--|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga nedbrytningsprodukter vid rekommenderade användnings- och lagringsförhållanden. |
|---------------------------------|--|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                        |  |
|------------------------|--|
| Sensibilisering        | Ingen kända allergiska reaktioner.   |
| Genotoxicitet          | Ingen känd ärftlig eller mutagen effekt.                                       |
| Carcinogenicitet       | Inga kända cancerogena egenskaper.   |
| Reproduktionstoxicitet | Ingen känd, skadlig effekt på reproduktion, fertilitet eller fosterutveckling. |
| Inandning              | Långvarig eller upprepad exponering kan ge: Irritation i övre luftvägarna.     |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Förtäring</b>            | Produkter som är ohärdad kan vara farliga.              |
| <b>Hudkontakt</b>           | Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation. |
| <b>Ögonkontakt</b>          | Direkt kontakt kan medföra irritation.                  |
| <b>INGÅENDE ÄMNE:</b>       | <b>zinkoxid</b>   |
| <b>Toxisk dos, LD50</b>     | >5000 mg/kg (oral-råtta)                                |
| <b>Toxisk dos, LD50</b>     | 7950 mg/kg (oral-mus)                                   |
| <b>Toxisk dos, LD50 hud</b> | >2000 mg/kg (hud kanin)                                 |
| <b>Toxiskkonc, LC50</b>     | 0,57 mg/l/4h (inh-råtta)                                |
| <b>INGÅENDE ÄMNE:</b>       | <b>titandioxid</b>                                      |
| <b>Toxisk dos, LD50</b>     | >100000 mg/kg (oral-råtta)                              |
| <b>Toxisk dos, LD50 hud</b> | >10000 mg/kg (hud kanin)                                |
| <b>Toxiskkonc, LC50</b>     | > 4,68 mg/l/4h (inh-råtta)                              |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Ekotoxicitet</b> | Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten. Produkten innehåller komponent(er) klassificerad som miljöskadligt. |
|---------------------|---|

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga upplysningar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga upplysningar.

### 12.4 Rörligheten i jord

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>Rörlighet</b> | Produkten är olöslig i vatten. |
|------------------|--------------------------------|

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>PTB/vPvB</b> | Komponenten(e) är ej identifierad som PBT eller vPvB ämne. |
|-----------------|--|

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd information.

#### INGÅENDE ÄMNE:

|   |  |
|---|--|
| <b>LC50, 96h, Fisk, (mg/l)</b>          | <b>zinkoxid</b><br>1,1 (Onchorhyncus mykiss) |
| <b>EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)</b>       | 24,6 (Daphnia magna)                         |
| <b>IC50, 72h, Alger, (mg/l)</b>         | 1,8 (Chlorella vulgaris)                     |
| <b>Bioackumuleringsförmåga</b>          | BCF:92                                       |
| <b>Fördelningskoefficient (log Pow)</b> | <0   |
| <b>INGÅENDE ÄMNE:</b>                   | <b>titandioxid</b>                           |
| <b>LC50, 96h, Fisk, (mg/l)</b>          | >1000 (Fundulus heteroclitus)                |
| <b>EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)</b>       | > 1000 (Daphnia magna)                       |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Allmänt</b>             | Produkten är ej farligt avfall.   |
| <b>Destruktionsmetoder</b> | Destrueras enligt lokala föreskrifter.  |
| <b>Avfallklass</b>         | 18 01 07 Andra kemikalier än de som anges i 18 01 06.<br>Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas.<br>Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  |  |
|--|--|
| <b>Allmänt</b>                         | Ej farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) |
| <b>LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):</b> |  |

**14.1 UN-nummer****14.2 Officiell transportbenämning****14.3 Faroklass för transport**

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

SJÖTRANSPORT (IMDG):

TRANSPORT PÅ VATTENVÄGAR (ADN):

**14.4 Förpackningsgrupp****14.5 Miljöfaror**Information om transport på  
vattenvägar

Ej tillämpligt.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU direktiv**

Medicinsk utstyr, EG-förordning 1272/2008, artikel 1, punkt 5, steg d, EG-förordning 453/2010/EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2005:7, KIFS 2008:2, SFS 2001:1063 Avfallsförordning, SFS 2012:372, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18, Kemiska arbetsmiljörisker 2011:19.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) är inte utförd för produkten.

**AVSNITT 16: Annan information****Förklaringar till R-fraser i rubrik 3**

R-50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Förklaringar till fraser i rubrik 3**

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**DSD/DPD**

\* Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet

**Revideringskommentar**

Revition 2009.05.19, nr. 1: ersätter säkerhetsdatablad daterad 2004.03.03. Ändrat sammansättning. Ändrat märkning från Xn, R22, 36/37/38 till inte märkningspliktig . Reviderat iht. REACH och ATP30.

Revition 2013.09.18, nr. 2: ersätter säkerhetsdatablad daterad 2009.05.19. Utarbetat i CLP-format. Ingen ändring i sammansättning eller produktens klassificering.

Revition 2014.08.29, nr. 3: ersätter säkerhetsdatablad daterad 2013.09.18. Utarbetat i CLP-format. Ingen ändring i sammansättning eller produktens klassificering.

**Utarbetat av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59  
www.essenticon.com

**Utgivningsdatum**

2004.03.03

**Omarbetad datum**

2014.08.29

**Revisions nr.**

3

**Rev.nr./ersätter SDB av datum**

2013.09.18

**Säkerhetsdatabladstatus**

CLP 03 ATP

**Signatur**

R. E. Lunde

**Förbehåll om ansvar.**

VARNING: PRODUKT FÖR YRKESANVÄNDNING

Informationen på detta datablad för materialsäkerhet baseras på f.n. tillgängliga data och vår kännedom om korrekt hantering av produkten under normala förhållanden. All

användning av denna produkt på något sätt som inte anges på detta blad eller användning av denna produkt tillsammans med någon annan process/procedur är uteslutande användarens ansvar. Detta dokument utgör inte uttrycklig eller underförstådd garanti av produktens kvalitet eller lämplighet för ett speciellt ändamål.