



DAB Dental AB,
tel. 08-506 505 00
Art.nr 682025

SÄKERHETSATABLAD 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)

Farokommunikation

EUH210

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 81-32	<0,1 %	GHS09, , Varning	Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410	1314-13-2
metakrylat ester monomer	N/A				
titandioxid	01-21194893 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

Specifika faror

Vid förhöjd temperatur kan produkten snabbt polymerisera under kraftig värmeutveckling.

Förbränningsprodukter

Vid brand bildas: Koldioxid (CO₂), Kolmonoxid (CO),

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Skyddsåtgärder vid brand**

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****Personliga skyddsåtgärder**

Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder**Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**Rengöringsmetoder**

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****Förebyggande åtgärder vid hantering**

Försiktighet med eld, rökning, gnistor eller svetsning.

Hanteringsbeteendebeskrivning

Undvik kontakt med stark oxidation- och reduktionsmedel.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Förebyggande åtgärder vid lagring**

Förvaras i originalförpackning. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Skyddas från antändningskällor och öppen eld.

7.3 Specifik slutanvändning**Specifika användningsområden**

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 ³		
titandioxid	13463-67-7	AFS.	5 mg/m ³		

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.
8.2 Begränsning av exponeringen	
Andningsskydd	Vid rekommenderad användning krävs normalt inte andningsskydd.
Handskydd	Vid kontaktfara: Neoprengummi. Ogenomträngligt material. 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/cm³)	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 är stabiliserad med ofarliga polymerisationsinhibitorer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, öppna flammor och andra antändningskällor. Aldring.

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 upprepade exponering kan ge: Irritation i övre luftvägarna.

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	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

Rörlighet	Produkten är olöslig i vatten.
------------------	--------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd information.

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportinformation

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

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 kunsknad 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.