



SIKKERHEDSDATABLAD REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Gendannelsesmateriale til brug ved tandbehandling.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør 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. Nødtelefon

Nødtelefon(er) 112 / Giftlinjen: +45 82 12 12 12 WEB: <http://www.giftlinjen.dk/>
CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)
001-800-424-9300
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til direktiv
67/548/EØF, 99/45/EØ & 2001/58/EØ
(DSD/DPD)** -

**Klassificering i henhold til direktiv
1272/2008 (CLP)** EUH210

Fareoplysninger Ikke anset som sundhedsskadelig, brand- eller miljøfarlig i henhold til gældende regulativ.
Produktet betragtes som et medicinsk produkt og er derfor ikke et mærkeforpligtet kemikalie. (EU-forordning 1272/2008, artikel 1d):
Medicinsk udstyr som defineret i direktiv 90/385/EØF og 93/42/EØF, som er bestemt til at anbringes i eller at anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og i direktiv 98/97/EF.

2.2. Mærkningselementer

CLP

Faresætninger EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Indeholder zinkoxid
metakrylat ester monomer
titandioxid

pigment

2.3. Andre farer

Opfylder kriterierne for vPvB

Nej.

Opfylder kriterierne for PBT

Nej.

Andre farer, som ikke fører til klassificering

Ingen kendte farer.

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

Indholdsstofnavn

Navn	EF-nr	CAS-nr	Indhold	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

Navn	REACH-nr	Indhold	Symbol	Klassificering	CAS-nr
zinkoxid	01-21194638 81-32	<0,1 %	GHS09, , Advarsel	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				

Ordlyden af de anvendte sætninger findes i sektion 16

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

Generelt

Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft. Søg læge ved fortsatte gener.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Særlig førstehjælpsbehandling

Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

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

Indånding

Sørg for ro, varme og frisk luft. Søg læge hvis gener vedvarer.

Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Ved indtagelse af store mængder, drik meget vand for at fortynde kemikalie. Søg læge, hvis en større mængde er indtaget.

Hud

Vask huden med sæbe og vand.

Øjne

Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Søg læge, hvis gener vedvarer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Brandslukningsmidler

Pulver, skum eller CO2.

Forhold ved brandbekæmpelse

Brug friskluftmaske, når kemikaliet er involveret i brand. Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer	Opvarmning kan medføre hurtig polymerisering under kraftig varmeudvikling.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Værneudstyr ved brand	Brandpersonel, der udsættes for forbrændingsgasser/ spaltningsprodukter, anbefales at bruge åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
Værneudstyr ved spild	Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	
Miljøbeskyttelse ved spild	Undgå udslip til afløb, kloakker eller vandløb.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	
Oprensningsmetoder	Opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale.
6.4. Henvisning til andre punkter	Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	
Forholdsregler ved brug	Vær forsigtig med rygning, brug af åben ild, gnistdannelse og svejsning.
Anvendelsesbeskrivelse	Undgå kontakt med stærke oxidation- og reduktionmidler.
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	
Forholdsregler ved oplagring	Opbevares i originalemballagen. Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares væk fra alle antændelseskilder og åben ild.
7.3. Særlige anvendelser	
Særlige anvendelser	Kontakt leverandør for yderligere information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min. Dato
zinkoxid	1314-13-2	GV.	4 mg/m ³	
titandioxid	13463-67-7	GV.	6 mg/m ³	

Kommentarer indholdsstoffer	GV = Danske grænseværdier for stoffer og materialer. E=EF-grænseværdi, L=Loftsværdi, T= Tentativ grænseværdi, H= Stoffet kan optages gennem huden, K= Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, S= Grænseværdi bør ikke overskrides.
------------------------------------	--

Beskyttelsesudstyr



Ventilationsforhold	Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokaludsugning.
8.2. Eksponeringskontrol	
Åndedrætsværn	Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.
Beskyttelseshandsker	Ved risiko for kontakt: Neoprengummi. Ugennemtrængeligt materiale. Gennembrudstid er ikke kendt, skift handsker ofte. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet. Standard EN 374.
Øjenbeskyttelse	Øjenbeskyttelse ikke påkrævet.
Anden beskyttelse	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.
Hygiejniske rutiner	Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form/konsistens	Pasta.	
Farve	Pigmenteret.	
Lugt	Frugtagtig. Ester.	
Opløselighed	Uopløseligt i vand.	
Densitet (g/cm ³)	2,5	Temperatur (° C):

9.2. Andre oplysninger

Sikkerhedsoplysninger	Ingen kendte.
-----------------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved de foreskrevne opbevaringsbetingelser. Produktet er stabiliseret med ufarlige polymeriseringsinhibitorer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering	Kan polymerisere.
-----------------------	-------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Aldring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer der skal undgås	Reducerende materiale. Oxiderende materiale. Peroxid. Aminer.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.
---------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkningerDA

Sensibilisering	Ingen kendte allergiske reaktioner.
Genotoksicitet	Ingen kendte arvelige eller mutagene effekter.
Karcinogenicitet	Ingen kendte kræftfremkaldende egenskaber.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte, skadelige effekter på reproduktion, frugtbarhed eller fosterudvikling.
Indånding	Længerevarende/gentagen udsættelse for kemikaliet kan medføre: Irritation af øvre luftveje.

Indtagelse	Produkter, der er uhærdet kan være farligt.
Hudkontakt	Langvarig eller gentagen kontakt kan medføre irritation.
Øjne	Direkte kontakt kan medføre irritation.
Stoffets navn	zinkoxid
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk dose, LD 50	7950 mg/kg (oral-mus)
Toksisk dose, LD 50 hud	>2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	0,57 mg/l/4t (inh-rotte)
Stoffets navn	titandioxid
Toksisk dose, LD 50	>100000 mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	>10000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	> 4,68 mg/l/4t (inh-rotte)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Ikke klassificeret som miljøfarlig. Produktet bør dog ikke udledes til afløb eller vandløb eller deponeres, hvor det kan udgøre en fare for jord eller overfladevand. Produktet indeholder komponent(er), klassificeret som miljøskadelig(e).
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er uopløseligt i vand.
-----------	----------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten (e) er ikke identificeret som et PBT eller vPvB stof.
----------	---

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendt information.

INGREDIENS:

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generelt	Produktet er ikke farligt affald.
Behandlingsmetoder	Destrueres i henhold til lokale regulativer.
Kemikalieaffaldsklasse	18 01 07 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06 Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Ikke farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
VEJTRANSPORT (ADR):	

14.1. UN-nummer**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****14.3. Transportfareklasse(r)**

JERNBANETRANSPORT (RID):

SØTRANSPORT (IMDG):

INDENLANDSK SØTRANSPORT (ADN):

14.4. Emballagegruppe**14.5. Miljøfarer**Oplysninger om indenlandsk
søtransport

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen særlige forholdsregler.

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

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-direktiver**

Medicinsk, invasivt produkt, EU-forordning 1272/2008, artikel 1, litra 5d. EU-forordning 453/2010/EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) er ikke udarbejdet for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forklaringer til R-sætninger i sektion 3**

R-50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Forklaringer til sætninger i sektion 3

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

DSD/DPD*** Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet****Revisionsbemærkning**

Revision 19.05.2009 nr. 1: erstatter sikkerhedsdatablad af 03.03.2004. Udarbejdet i REACH-format og ATP 30. Ændring i sammensætningen. Ændring i produkt klassificering fra Xn, R22, 36/37/38 til ikke mærkningspligtigt.
Revision 18.09.2013, nr.2 : erstatter sikkerhedsdatablad af 19.05.2009. Udarbejdet i CLP-format. Ingen ændring i sammensætning eller produktets klassificering.
Revision 29.08.2014, nr. 3: erstatter sikkerhedsdatablad af 18.09.2013. Udarbejdet i CLP-format. Ingen ændring i sammensætning eller produktets klassificering.

Udarbejdet af:

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

Udstedelsesdato

03.03.2004

Revisionsdato

29.08.2014

Revisionsnr.:

3

Revisionsnr. / erstatter

18.09.2013

Sikkerhedsdatablad af dato:**Status SDB**

CLP 03 ATP

Signatur

R. E. Lunde

Forbehold om ansvar.

ADVARSEL: PRODUKT TIL PROFESSIONEL BRUG. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er baseret på aktuelt tilgængelige data og anviser efter vor bedste overbevisning en korrekt håndtering af produktet under normale betingelser. Enhver anvendelse af produktet på en eller anden måde, som ikke er angivet i dette sikkerhedsblad, eller anvendelsen af dette produkt i forbindelse med en hvilken som helst anden proces/procedure vil udelukkende foregå på brugerens ansvar.