



## Veiligheidsinformatieblad REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

Functie of gebruikscategorie : Tandmateriaal

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Leverancier

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

##### Fabrikant

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

Contactpersoon : [safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com) - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

Extra zinnen : Het product wordt beschouwd als een medisch hulpmiddel en hoeft daarom geen etiket te hebben (Verordening (EG) 1907/2006, artikel 2, paragraaf 6c)

#### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen onder normale omstandigheden.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stof

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
zinkoxide	(CAS-nr) 1314-13-2 (EG nr) 215-222-5 (EU-Identificatienummer) 030-013-00-7 (REACH-nr) 01-2119463881-32	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
metakrylat ester monomer	(REACH-nr) N/A		Niet ingedeeld
titaandioxide.	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17		Niet ingedeeld
kleurstof	(REACH-nr) N/A		Niet ingedeeld

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Geen bijzondere/specifieke maatregelen vereist.
- EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- EHBO na contact met de huid : Voorzichtig wassen met veel water en zeep.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen specifieke maatregelen bekend.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Schuim, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en poeder.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Niet brandbaar.
- Explosiegevaar : Het product is niet explosief.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie Rubriek 8. Aanraking met de huid vermijden.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verboden in de riolering en in rivieren te lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.
- Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In goed gesloten verpakking bewaren.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge, afgeschermdde ruimte om contact met vocht te vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen : Oxiderende stoffen. reducerende stoffen. Organische peroxiden. Amines.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Neem contact op met de leverancier voor aanvullende informatie.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen. Neopreen. Dikte van het materiaal: 0,1 mm. Doorbraaktijd: 3 (> 60 minuten). STANDARD EN 374

Bescherming van de ogen : Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale oogbescherming aanbevolen

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen



Overige informatie : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vloeibaar  
 Voorkomen : Pasta.  
 Kleur : Verschillende.  
 Geur : Fruitig. Ester.  
 Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar  
 pH : Geen gegevens beschikbaar  
 Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
 Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
 Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
 Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
 Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar  
 Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar  
 Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar  
 Dichtheid : 2,5 g/ml  
 Oplosbaarheid : Slecht oplosbaar in water.  
 Log Pow : Geen gegevens beschikbaar  
 Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Aanvullende informatie : Geen, voor zover ons bekend

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kan polymeriseren.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte. Geen vuur. Alle ontstekingsbronnen vermijden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderende stoffen. reducerende stoffen. Organische peroxiden. Amines.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding onder normale opslagcondities.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

**zinkoxide (1314-13-2)**

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 0,4 mg/l/4u

**titaandioxide. (13463-67-7)**

LD50 oraal rat > 100000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit irritatie veroorzaken
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Bij normaal gebruik zijn geen nadelige effecten voor de gezondheid waargenomen.

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

**zinkoxide (1314-13-2)**

LC50 vissen 1 1,1 mg/l (96 uur - Regenboogforelle)

EC50 Daphnia 1 24,6 mg/l (48 uur - Daphnia magna)

**titaandioxide. (13463-67-7)**

LC50 vissen 1 > 1000 mg/l (96 uur - Fundulus heteroclitus)

EC50 Daphnia 1 > 1000 mg/l (48 uur - Daphnia magna)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)**

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	----------------------------

**12.3. Bioaccumulatie****REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)**

Bioaccumulatie	Geen gegevens.
----------------	----------------

**zinkoxide (1314-13-2)**

Log Pow	< 0
---------	-----

**12.4. Mobiliteit in de bodem****REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)**

Ecologie - bodem	Slecht oplosbaar.
------------------	-------------------

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
---

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
--

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Geen, voor zover ons bekend.

Aanvullende informatie : Geen andere effecten bekend

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Regionale wetgeving (afval) : Niet gevaarlijk afval.

Afvalverwerkingsmethoden : Het product met behulp van absorberend materiaal opvangen. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code : 18 01 07 - niet onder 18 01 06 vallende chemicaliën

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

**14.3. Transportgevarenklasse(n)****ADR**

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

**IMDG**

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

**IATA**

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

**RID**

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### - Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

##### - Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

##### - Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

##### Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### Nationale voorschriften

Richtlijn 453/2010/EC (CLP), 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC, 790/2009/EC. ADR / RID / GGVSEB, ADN / GGVSEB, Grens voor blootstelling op de werkplek, Afvalstoffenlijst

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Vermelding van wijzigingen:

Regelgeving.

2.1	Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]	Verwijderd	
3.2	Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]	Verwijderd	

Datum van uitgave : 19/05/2009  
Datum herziening : 28/08/2015  
Vervangt : 29/08/2014  
Versie :  
Signature : A. Åsebø Murel

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

*De gegevens in dit informatieblad worden beschouwd als zijnde correct volgens de huidige kennis en ervaring, maar er is geen garantie dat ze volledig zijn. Het is daarom in het belang van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie voldoende is voor de omgeving waar het gebruikt gaat worden.*