



## Sikkerhedsdatablad REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)

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

##### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse

Funktion eller anvendelseskategori : Dentalt produkt: Komposit.

##### Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

KERRHAWE S.A.  
Via Strecce n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T 00-800-41-050-505  
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)

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

#### 1.4. Nødtelefon

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

| Land    | Firmanavn                         | Adresse                                  | Nødtelefonnummer |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23<br>2400 København NV | +45 82 12 12 12  |

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 4 H413

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Farlige indholdsstoffer :

2,2'-etendioksididetylmetakrylat; Poly (oxy-1,2-ethandiyl),  $\alpha$ ,  $\alpha'$  - [(1-methylethyliden) di-4,1-phenylen] bis [ $\omega$  - [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] -

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhedssætninger (CLP) | H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation<br>H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene<br>H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer<br>: P261 - Undgå indånding af damp<br>P264 - Vask hænder grundigt efter brug<br>P273 - Undgå udledning til miljøet<br>P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker<br>P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge<br>P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp<br>P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp<br>P362+P364 - Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse<br>P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket<br>P405 - Opbevares under lås<br>P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i indsamlingssted for farligt affald og specialaffald |
| Ekstra sætninger          | : Produktet betragtes som et medicinsk produkt og er derfor ikke et mærkeforpligtet kemikalie (EU-regulering 1272/2008, artikel 1, punkt 5d).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Ingen under normale forhold.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

| Navn                                                                                                                 | Produktidentifikator                                                        | %       | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-etendioksidetyl dimetakrylat                                                                                    | (CAS nr) 109-16-0<br>(EC-nummer) 203-652-6<br>(REACH-nr) 01-2119969287-21   | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317                                                                                             |
| Poly (oxy-1,2-ethandiy), α, α' - [(1-methylethyliden) di-4,1-phenyl] bis [ω - [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] - | (CAS nr) 41637-38-1<br>(EC-nummer) 609-946-4<br>(REACH-nr) 01-2119980659-17 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| (1-methylethyliden) bis [4,1-phenylenoxy (2-hydroxy-3,1-propandiy)] bismethacrylat                                   | (CAS nr) 1565-94-2<br>(EC-nummer) 216-367-7<br>(REACH-nr) N/A               | 5 - 15  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                      |
| 3-metakryloyloxipropyltrimetoxisilan                                                                                 | (CAS nr) 2530-85-0<br>(EC-nummer) 219-785-8<br>(REACH-nr) 01-2119513216-50  | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                   |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp generelt          | : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).                                                                           |
| Førstehjælp efter indånding   | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| Førstehjælp efter hudkontakt  | : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                       |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.                  |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.                                                                                                                        |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/skader efter indånding   | : Kan forårsage irritation af luftvejene.                        |
| Symptomer/skader efter hudkontakt  | : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Symptomer/skader efter øjenkontakt | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                            |

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

Giv symptomatisk behandling. Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Skum, carbondioxid (CO<sub>2</sub>) og pulver.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfare : Ikke brændbart.

Eksplodingsfare : Produktet er ikke eksplosivt.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid. Metallisk oxid.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.

Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Almene forholdsregler : Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**For ikke-indsatspersonel**

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

**For indsatspersonel**

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer : Udluft området.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Udledning til kloaker og vandløb er forbudt. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloaker eller ud i vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Til tilbageholdelse : Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

**PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering : Hold beholderen tæt lukket. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå indånding af damp. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder grundigt efter brug. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Lagerbetingelser : Opbevares et tørt sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i originalemballagen. Opbevares på et godt ventileret sted.

Uforenelige materialer : Oxiderende stoffer. reducerende materialer. Organiske peroxider. Aminer. Antændelseskilder. Direkte sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

Forbeholdt erhvervsmæssig brug.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.2. Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler : Handsker. Undgå enhver unødvendig eksponering.

|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse af hænder      | : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handsker af nitrilgummi. Materiale tykkelse: 0,2 - 0,4 mm. Gennembrudstid: > 60 minutter. STANDARD EN 374. |
| Beskyttelse af øjne        | : Brug beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for kontakt med øjnene ved sprøjt. Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN 166          |
| Beskyttelse af krop og hud | : Brug egnet beskyttelsesbeklædning                                                                                                                           |
| Åndedrætsbeskyttelse       | : Åndedrætsværn ikke påkrævet under anbefalede anvendelsesforhold med tilstrækkelig ventilation                                                               |



|                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre oplysninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Tilstandsform                                 | : Væske                         |
| Udseende                                      | : Pasta.                        |
| Farve                                         | : Forskellige farver.           |
| Lugt                                          | : Frugtagtig. Ester.            |
| Lugtgrænse                                    | : Ingen tilgængelige data       |
| pH                                            | : Ingen tilgængelige data       |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data       |
| Smeltepunkt                                   | : Ingen tilgængelige data       |
| Frysepunkt                                    | : Ingen tilgængelige data       |
| Kogepunkt                                     | : Ingen tilgængelige data       |
| Flammepunkt                                   | : Ingen tilgængelige data       |
| Selvantændelsestemperatur                     | : Ingen tilgængelige data       |
| Nedbrydningstemperatur                        | : Ingen tilgængelige data       |
| Antændelighed (fast stof, gas)                | : Ikke brændbart                |
| Damptryk                                      | : Ingen tilgængelige data       |
| Relativ damptæthed ved 20 °C                  | : Ingen tilgængelige data       |
| Relativ massefylde                            | : Ingen tilgængelige data       |
| Massefylde                                    | : 2,5 g/ml                      |
| Opløselighed                                  | : uopløselig i vand.            |
| Log Pow                                       | : Ingen tilgængelige data       |
| Viskositet, kinematisk                        | : Ingen tilgængelige data       |
| Viskositet, dynamisk                          | : Ingen tilgængelige data       |
| Eksplorative egenskaber                       | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Oxiderende egenskaber                         | : Ingen tilgængelige data       |
| Eksplodingsgrænser                            | : Ingen tilgængelige data       |

### 9.2. Andre oplysninger

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Andre farer | : Ingen kendte. |
|-------------|-----------------|

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen polymerisering.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Varme. Ingen flammer. Fjern alle antændelseskilder. Direkte sollys. Farlig polymerisering kan finde sted ved udsættelse for høj temperatur.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel. reducerende materialer. Organiske peroxider. Aminer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning under normal brug og opbevaring.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

|                                                                           |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,2'-etendioksidetylmetakrylat (109-16-0)</b>                          |                                                                                                                               |
| LD 50 oral rotte                                                          | 10837 mg/kg                                                                                                                   |
| <b>3-metakryloyloxipropyltrimetoxisilan (2530-85-0)</b>                   |                                                                                                                               |
| LD 50 oral rotte                                                          | > 30000 mg/kg                                                                                                                 |
| LD 50 hud kanin                                                           | > 15000 mg/kg                                                                                                                 |
| Hudætsning/-irritation                                                    | : Forårsager hudirritation.                                                                                                   |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                         | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                                                         |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering                    | : Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                                                                        |
| Kimcellemutagenitet                                                       | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Carcinogenitet                                                            | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Reproduktionstoksicitet                                                   | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Enkel STOT-eksponering                                                    | : Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                                     |
| Gentagne STOT-eksponeringer                                               | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Aspirationsfare                                                           | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1. Toksicitet**

Økologi - generelt : Undgå bortledning til miljøet.  
Økologi - vand : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)</b> |                                                      |
| Persistens og nedbrydelighed             | Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

|                                                                                                        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)</b>                                                               |             |
| Bioakkumuleringspotentiale                                                                             | Ingen data. |
| <b>(1-methylethyliden) bis [4,1-phenylenoxy (2-hydroxy-3,1-propandiyl)] bismethacrylat (1565-94-2)</b> |             |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)                                                                    | 2,46        |
| Log Pow                                                                                                | 4,94        |
| <b>3-metakryloyloxipropyltrimetoxisilan (2530-85-0)</b>                                                |             |
| Log Pow                                                                                                | 0,75        |

**12.4. Mobilitet i jord**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| <b>REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)</b> |                    |
| Økologi - jord                           | uopløselig i vand. |

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

|                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>REVOLUTION FORMULA 2 (all shades)</b>                                                |  |
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII  |  |
| Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |  |

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger : Ingen kendte.

Andre farer : Ingen andre kendte virkninger. Undgå udledning til miljøet

**PUNKT 13: BORTSKAFFELSE****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

National lovgivning (affald) : Bortskaffes som farligt affald.

Metoder til affaldsbehandling : Opsamle produktet ved hjælp af absorberende materiale. Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger. Må ikke udledes til kloakken.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Indholdet/beholderen bortskaffes i indsamlingssted for farligt affald og specialaffald.

Økologi - affald : Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode : 18 01 06\* - Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

|                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                                              |  |
| Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods |  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>    |  |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                 |  |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                        |  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                             |  |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige                           |  |

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 | REVOLUTION FORMULA 2 (all shades) - 2,2'-etendioksidetyldimetakrylat - Poly (oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ , $\alpha'$ -[(1-methylethyliden) di-4,1-phenylen] bis [ $\omega$ - [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] - |
| 3(c) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1                                                                                                                                                                 | REVOLUTION FORMULA 2 (all shades) - Poly (oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ , $\alpha'$ -[(1-methylethyliden) di-4,1-phenylen] bis [ $\omega$ - [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] -                                    |

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

**Nationale regler**

EU-forordning 2015/830 /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.

**Danmark**

Danske lovgivningsmæssige anbefalinger : Må ikke bruges af unge under 18 år

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

Angivelse af ændringer:

Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer. Fareidentifikation. Mærkningselementer.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald.

|      |                                                                           |             |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 2.1  | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                 | Tilføjet    |  |
| 2.2  | Farepiktogrammer (CLP)                                                    | Tilføjet    |  |
| 2.2  | Sikkerhedssætninger (CLP)                                                 | Tilføjet    |  |
| 2.2  | Faresætninger (CLP)                                                       | Tilføjet    |  |
| 2.2  | Signalord (CLP)                                                           | Tilføjet    |  |
| 2.2  | EUH-sætninger                                                             | Fjernet     |  |
| 3    | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer                             | Modificeret |  |
| 4.1  | Førstehjælp efter indtagelse                                              | Modificeret |  |
| 4.1  | Førstehjælp generelt                                                      | Modificeret |  |
| 4.1  | Førstehjælp efter hudkontakt                                              | Modificeret |  |
| 4.1  | Førstehjælp efter indånding                                               | Modificeret |  |
| 4.1  | Førstehjælp efter øjenkontakt                                             | Modificeret |  |
| 4.2  | Symptomer/skader efter indånding                                          | Tilføjet    |  |
| 4.2  | Symptomer/skader efter hudkontakt                                         | Tilføjet    |  |
| 4.2  | Symptomer/skader                                                          | Fjernet     |  |
| 4.2  | Symptomer/skader efter øjenkontakt                                        | Tilføjet    |  |
| 4.3  | Anden lægehjælp eller behandling                                          | Modificeret |  |
| 5.2  | Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand                         | Modificeret |  |
| 5.3  | Brandslukningsinstruktioner                                               | Modificeret |  |
| 6.1  | Almene forholdsregler                                                     | Modificeret |  |
| 6.1  | Beskyttelsesudstyr                                                        | Tilføjet    |  |
| 6.1  | Nødprocedurer                                                             | Tilføjet    |  |
| 6.2  | Miljøbeskyttelsesforanstaltninger                                         | Modificeret |  |
| 6.3  | Rengøringsprocedurer                                                      | Modificeret |  |
| 7.1  | Hygiejniske foranstaltninger                                              | Tilføjet    |  |
| 7.1  | Forholdsregler for sikker håndtering                                      | Modificeret |  |
| 7.2  | Lagerbetingelser                                                          | Modificeret |  |
| 7.2  | Uforenelige materialer                                                    | Modificeret |  |
| 8.2  | Beskyttelse af hænder                                                     | Modificeret |  |
| 8.2  | Beskyttelse af øjne                                                       | Modificeret |  |
| 8.2  | Personlige værnemidler                                                    | Modificeret |  |
| 9.1  | Opløselighed                                                              | Modificeret |  |
| 10.3 | Risiko for farlige reaktioner                                             | Modificeret |  |
| 10.4 | Forhold, der skal undgås                                                  | Modificeret |  |
| 11.1 | Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer | Modificeret |  |
| 12.1 | Økologi - generelt                                                        | Modificeret |  |
| 12.1 | Økologi - vand                                                            | Tilføjet    |  |
| 12.2 | Persistens og nedbrydelighed                                              | Modificeret |  |
| 12.4 | Økologi - jord                                                            | Modificeret |  |
| 13.1 | EAK-kode                                                                  | Modificeret |  |

| 300552 |                                                 | REVOLUTION FORMULA 2 (all shades) |  | 31/01/2017 |
|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| 13.1   | Metoder til affaldsbehandling                   | Modificeret                       |  |            |
| 13.1   | National lovgivning (affald)                    | Modificeret                       |  |            |
| 13.1   | Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald | Modificeret                       |  |            |
| 16     | Datakilder                                      | Tilføjet                          |  |            |
| 16     | Andre oplysninger                               | Tilføjet                          |  |            |

Datakilder : EU-forordning 2015/830 /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.

Andre oplysninger : Ingen.  
 Udgivelsesdato : 19-05-2009  
 Revideret den : 31-01-2017  
 Erstatte : 28/08/2015  
 Dato for total revision : 31-01-2017  
 Version : 6.0  
 Signatur : A. Åsebø Murel

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 4                                      |
| Eye Irrit. 2      | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2                                          |
| Skin Irrit. 2     | Hudætsning/hudirritation, Kategori 2                                                   |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisering — hud, Kategori 1                                                      |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisering — hud, Kategori 1A                                                     |
| STOT SE 3         | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene |
| H315              | Forårsager hudirritation                                                               |
| H317              | Kan forårsage allergisk hudreaktion                                                    |
| H319              | Forårsager alvorlig øjenirritation                                                     |
| H335              | Kan forårsage irritation af luftvejene                                                 |
| H413              | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer               |

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.