



DAB Dental AB, tel.  
08-506 505 00  
Art.nr 690297

## SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 30-04-2015

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: EndoREZ® Base  
Produkt-nr.: ER/ 81225

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

Produkt användning: Sel for bruk i rotfyller. Endast för demtalt bruk.

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

##### Företagets namn och adress:

##### Tillverkare:

Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095 USA

##### Distributör:

Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Tlf.: +49(0)2203-35-92-0

##### Kontaktperson och mail:

infoDE@ultradent.com

##### Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: KN

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4:  
Förstahjälpen



---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

EU (KIFS 2005:7): Xi;R36/37/38 R43 R53.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2; H315, Skin Sen. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 4; H413.

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter

CLP:



#### Signalord:

Varning

Irriterar huden. (H315)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. (H413)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P304+P340+P312)

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. (P333+P313)

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. (P403+P233)

### 2.3 Andra faror

-

#### Annan märkning:

-

#### Annat

-



### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Bismuth chloride oxide	-	7787-59-9/ 232-122-7	Xi;R36/37/38 Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 4; H413	<50	-
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	-	72869-86-4/ 276-957-5	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<25	-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	-	109-16-0/ 203-652-6	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<20	-
Calcium Lactate Pentahydrate	-	5734-47-5/-	Xi;R36/37/38 Xn;R22 Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Acute Tox. 4;H302	<5	-

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning: Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av obehag.
- Fortäring: Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare.
- Hudkontakt: Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
- Kontakt med ögonen: Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögonduch) och kontakta läkare.
- Övrig information: Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.




---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft. Farliga gaser bildas vid brand.

Vid brand utvecklas tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Undvik direktkontakt med spill. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se ovan.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.

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

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering: Inga.

#### DNEL/PNEC:

DNEL – 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	13,9 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	48,5 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	14,5 mg/m <sup>3</sup>



## 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

### Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

### Personlig skyddsutrustning:



Andningsskydd:	Använd andningsskydd med filter av typ A2 vid otillräcklig ventilation.
Handskar:	Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi. Byt handskar omedelbart om de förorenas, och tvätta händerna med tvål och vatten.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.
skyddskläder:	Erfordras ej.

### Åtgärder för att minska miljöexponering

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Pasta
Färg:	Vit
Lukt:	Akrylaktigt
pH-värde:	-
Smältpunkt/fryspunkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (mbar, 25 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten:	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-



## 9.2. Annan information

löslighet i fett:	-
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Polymerisation inträffar när produkten utsätts för amin katalysatorer, metall eller tryck.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga speciell.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga speciell.

### 10.5. Oförenliga material

Unngå kontakt med sterke syrer. Metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. COx.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	Oral	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate	Oral	Rat	LD50	10837 mg/kg bw
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

**Inandning:** Inandning av ångor är irriterande för de övre luftvägarna.

**Förtäring:** Förtäring av större mängder kan orsaka obehag.

**Hudkontakt:** Hudirriterande - kan orsaka rodnad.

**Ögonkontakt:** Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning.

### Långsiktiga effekter:

Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-	48 h	Daphnia	EC50	> 1200 µg/L
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-	72 h	Algae	EC50	> 680 µg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl	96 h	Fish	LC50	16.4 mg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl	72 h	Algae	EC50	>100 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-	Not ready	OECD Guideline 301 B	-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate		OECD Guideline 301 B	-

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Ja	2,3	-

### 12.4. Rörligheten i jord

Inga data.

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

Blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

**EWC-kod:** 18 01 06

**Annan märkning:**

-

**Förorenat förpackning:**

Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR och IMDG.

### 14.1 -14.4.

-

### 14.5. Miljöfaror

-

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

-

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

Ej tillämpligt.



---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

#### Användnings-restriktioner:

-

#### Krav på särskild utbildning:

-

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

---

## AVSNITT 16: Annan information

---

### Annan information:

#### Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

#### Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 2+3:

R22 - Farligt vid förtäring.

R36 - Irriterar ögonen.

R37 - Irriterar andningsorganen.

R38 - Irriterar huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### Annat

Tillverkarens ansvarsfriskrivning: ENDAST FÖR DENTALT BRUK: Användning enligt anvisningarna.

Informationen och rekommendationerna är hämtade från källor (säkerhetsdatablad för råmaterial samt tillverkarens kunskaper) som antas vara korrekta. Tillverkaren lämnar dock inga garantier med avseende på informationens riktighet eller rekommendationernas lämplighet och åtar sig därför inget ansvar för användning därav. Varje användare bör därför noga granska dessa rekommendationer och bedöma dess lämplighet för det avsedda användningsområdet.

#### Ändringar har gjorts i de följande:

-

#### Detta datablad ersätter version:

-

---





## SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 30-04-2015

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: EndoREZ® Catalyst

Produkt-nr.: EZ/ 81231

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

Produkt användning: Sel for bruk i rotfyller. Katalysator. Endast för demtalt bruk.

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

##### Företagets namn och adress:

Tillverkare:

Ultradent Products, Inc.

505 W. 10200 S.

South Jordan UT 84095 USA

Distributör:

Ultradent Products GmbH

Am Westhover Berg 30

51149 Cologne Germany

Tlf.: +49(0)2203-35-92-0

##### Kontaktperson och mail:

infoDE@ultradent.com

##### Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: KN

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4: Förstahjälpen



---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

EU (KIFS 2005:7): Xi;R36/37/38 R43 R53.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2; H315, Skin Sen. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 4; H413.

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter

CLP:



**Signalord:**

Varning

Irriterar huden. (H315)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. (H413)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P304+P340+P312)

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. (P333+P313)

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. (P403+P233)

### 2.3 Andra faror

-

**Annan märkning:**

-

**Annat**

-



### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Bismuth chloride oxide	-	7787-59-9/ 232-122-7	Xi;R36/37/38 Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 4; H413	<50	-
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	-	72869-86-4/ 276-957-5	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<30	-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	-	109-16-0/ 203-652-6	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<20	-
Calcium Lactate Pentahydrate	-	5734-47-5/-	Xi;R36/37/38 Xn;R22 Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3; H335, Acute Tox. 4;H302	<5	-

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av obehag.
Fortäring:	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare.
Hudkontakt:	Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Kontakt med ögonen:	Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögonduch) och kontakta läkare.
Övrig information:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.




---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft. Farliga gaser bildas vid brand.

Vid brand utvecklas tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Undvik direktkontakt med spill. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se ovan.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.

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

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering: Inga.

#### DNEL/PNEC:

DNEL – 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	13,9 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	48,5 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	14,5 mg/m <sup>3</sup>



## 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

### Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

### Personlig skyddsutrustning:



Andningsskydd:	Använd andningsskydd med filter av typ A2 vid otillräcklig ventilation.
Handskar:	Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi. Byt handskar omedelbart om de förorenas, och tvätta händerna med tvål och vatten.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.
skyddskläder:	Erfordras ej.

### Åtgärder för att minska miljöexponering

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Pasta
Färg:	Vit
Lukt:	Akrylaktigt
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (mbar, 25 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten:	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-



## 9.2. Annan information

löslighet i fett:	-
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Polymerisation inträffar när produkten utsätts för amin katalysatorer, metall eller tryck

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga speciell.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga speciell.

### 10.5. Oförenliga material

Unngå kontakt med sterke syrer. Metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. carbon dioxide.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	Oral	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate	Oral	Rat	LD50	10837 mg/kg bw
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

**Inandning:** Inandning av ångor är irriterande för de övre luftvägarna.

**Förtäring:** Förtäring av större mängder kan orsaka obehag.

**Hudkontakt:** Hudirriterande - kan orsaka rodnad.

**Ögonkontakt:** Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning.

### Långsiktiga effekter:

Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-	48 h	Daphnia	EC50	> 1200 µg/L
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-	72 h	Algae	EC50	> 680 µg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl	96 h	Fish	LC50	16.4 mg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl	72 h	Algae	EC50	>100 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-	Not ready	OECD Guideline 301 B	-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate		OECD Guideline 301 B	-

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Ja	2,3	-

### 12.4. Rörligheten i jord

Inga data.

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

Blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

**EWC-kod:** 18 01 06

**Annan märkning:**

-

**Förorenat förpackning:**

Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR och IMDG.

### 14.1 -14.4.

-

### 14.5. Miljöfaror

-

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

-

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

Ej tillämpligt.



---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

#### Användnings-restriktioner:

-

#### Krav på särskild utbildning:

-

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

---

## AVSNITT 16: Annan information

---

### Annan information:

#### Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

#### Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 2+3:

R22 - Farligt vid förtäring.

R36 - Irriterar ögonen.

R37 - Irriterar andningsorganen.

R38 - Irriterar huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### Annat

Tillverkarens ansvarsfriskrivning: ENDAST FÖR DENTALT BRUK: Användning enligt anvisningarna.

Informationen och rekommendationerna är hämtade från källor (säkerhetsdatablad för råmaterial samt tillverkarens kunskaper) som antas vara korrekta. Tillverkaren lämnar dock inga garantier med avseende på informationens riktighet eller rekommendationernas lämplighet och åtar sig därför inget ansvar för användning därav. Varje användare bör därför noga granska dessa rekommendationer och bedöma dess lämplighet för det avsedda användningsområdet.

#### Ändringar har gjorts i de följande:

-

#### Detta datablad ersätter version:

-

---