



## SIKKERHETS DATABLAD

Utgitt (dato): 04-05-2015

SDS Versjon: 1.0

---

### DEL 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: PQ1™  
Produkt-nr.: PO/63311

#### 1.2. Stoffets relevante identifiserte anvendelser

Anbefalt bruk: Tannpleie produkter. Kun for dental bruk.

#### 1.3. Oppgaver om produsenten som stiller sikkerhetsbladet til disposisjon

##### Selskapsopplysninger:

##### Produsent:

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

##### Distributør:

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

##### Kontaktperson og mail:

infoDE@ultradent.com

##### Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se punkt 4 om førstehjelp



## DEL 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av substansen

EU (67/548 eller 1999/45): R10, Xi;R43, C;R35.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3; H226, Skin Corr. 1A; H314, Skin Sens. 1B; H317.

Se fullstendige H/R-setninger under punkt 16.

### 2.2. Merkeelementer



#### Signalord:

Fare

Brannfarlig væske og damp. (H226)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)

Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. (P280)

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. (P301+P330+P331)

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder organisk løsemiddel. Gjentatt eksponering for organiske løsemidler kan gi skader på nervesystemet og indre organer som f.eks. lever og nyrer.

#### Annen merkning:

-

#### Annet

Produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt, som adsorberes dårlig i kullfilter. Det er derfor påkrevd med åndedrettsvern med frisklufttilførsel.



## DEL 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1/3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Innholdsstoff	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassifisering/ CLP-klassifisering	w/w %	Note
2-Hydroxyethyl methacrylate	607-124-00-X	868-77-9/ 212-782-2	Xi;R36/38 Xi;R43 Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B; H317	<15	1
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	<10	1
Methacrylic acid	607-088-00-5	79-41-4/ 201-204-4	Xn;R21/22 C;R35 Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A; H314	<10	-
Ethyl-4-Dimetylamino Benzoate	-	10287-53-3/ 233-634-3	-	<5	-

1 = Organisk løsemiddel.

Se punkt 16 for de fullstendige H/R-setningene det vises til ovenfor.

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

- Innånding:** Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved ubehag.
- Svelging:** Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Oppsøk lege omgående.
- Hudkontakt:** Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege omgående.
- Øyekontakt:** Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
- Annen informasjon:** Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

### 4.2. Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede

**Vevsødeleggende virkninger:** Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

**Sensibiliserende virkninger:** Produktet inneholder stoffer som kan gi allergi ved innånding. Allergireaksjonen inntreffer typisk innen en time etter at en har blitt utsatt for allergenet og gir en inflammatorisk reaksjon i lungene.

### 4.3. Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.



## DEL 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Brannslukkingsmiddel

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer som oppstår på grunn av substansen

Produktet er direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

Ved brann dannes det farlig røykgass.

Brann vil frembringe tett sort. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig

### 5.3. Råd for brannmannskap

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr. Kjøl ned lukkede beholdere, utsatt for brann, med vannspray. Ikke slipp avrenning fra brannslukking ned i kloakksystem eller vannveier.

Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

## DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer

Unngå direkte kontakt. Bruk personlig verneutstyr - se del. 8.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet

Unngå utslipp i avløp - se del. 12. Informer de lokale miljømyndigheter dersom sluppet ut i miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Forsiktig! Etsende. Videre håndtering av utslipp- se del. 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

## DEL 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Produktet bør brukes på steder med god ventilasjon og fortrinnsvis der det er prosessventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

### 7.2. Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket.

### 7.3. Bestemte bruksområder

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.

## DEL 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrense:

Innholdsstoff	Grense	Anmerking
Ethanol	500 ppm - 950 mg/m <sup>3</sup>	-
2-Hydroxyethyl methacrylate	2 ppm – 11 mg/m <sup>3</sup>	A
Methacrylic acid	20 ppm – 70 mg/m <sup>3</sup>	-

A = Stoffer som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

**DNEL/PNEC:****DNEL – Ethanol:**

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	87 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	206 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	114 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL – 2-Hydroxyethyl methacrylate:**

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	1.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	4.9 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.83 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.83 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	2.9 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL – Methacrylic acid:**

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	4.25 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	29.6 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	88 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	2.55 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	6.3 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	6.55 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC – Ethanol:**

Water	Fresh	0.96 mg/L
Water	Marine	0.79 mg/L
Water	Intermittent releases	2.75 mg/L
Soil	-	0.63 mg/kg soil dw

**PNEC – 2-Hydroxyethyl methacrylate:**

Water	Fresh	0.482 mg/L
Water	Marine	0.482 mg/L
Water	Intermittent releases	1 mg/L
Soil	-	0.476 mg/kg soil dw

**PNEC – Methacrylic acid:**

Water	Fresh	0.82 mg/L
Water	Marine	0.82 mg/L
Water	Intermittent releases	0.82 mg/L
Soil	-	1.2 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontroll**

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

**Personlig verneutstyr:**

Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel, da produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt, som adsorberes dårlig i kullfilter.
Håndvern:	Bruk vernehansker av type nitrilgummi.
Øyevern:	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Kroppsværn:	Spesialarbeidstøy skal anvendes. Bruk evt. beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.

**Begrensning av eksponering av miljøet**

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

**DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Oplysninger om grunnleggende fysiske og kemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	Væske
Farge:	Lysegul
Lukt:	Akrylaktigt
pH (Konc.):	-
Smeltepunkt/frysepunkt: (°C)	-
Startkokepunkt (°C):	-
Flammepunkt (°C):	40-50 (Ethanol)
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets-/eksplosjonsgrenseverdier:	-
Damptrykk (mbar, 25 °C):	-
Damptetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Løselighet i vann:	-
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann, Log K <sub>ow</sub> :	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet (cP):	-
Eksplorative egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-
Total herdetid:	-

**9.2. Annen informasjon**

Løselighet i fett:	-
overflatespenning (mN/m, 25 °C):	-



## DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som må unngås

Unngå eksponering for dagslys eller andre lyskilder.

### 10.5. Inkompatible materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som CO<sub>x</sub>.

## DEL 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Stoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124.7 mg/L air
Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 20000 mL/kg bw
2-Hydroxyethyl methacrylate	Oral	Rat	LD50	5564 mg/kg bw
2-Hydroxyethyl methacrylate	Dermal	Rabbit	LD50	> 5000 mg/kg bw
Methacrylic acid	Oral	Rat	LD50	1320 mg/kg bw
Methacrylic acid	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	7.1 mg/L air
Methacrylic acid	Dermal	Rabbit	LD50	500 - 1000 mg/kg bw

#### Symptomer

**Innånding:** Innånding av damp/sprøytetåke virker etsende på de øvre luftveiene.

**Svelging:** Kan forårsake etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage.

Svelgeproblemer, illebefinnende og blodig oppkast. Brune flekker og etsesår kan ses i og omkring munnen.

**Hudkontakt:** Virker etsende på huden – kan forårsake smerte, rødme og etsesår.

**Øyekontakt:** Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

#### Langsiktige effekter:

Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet. Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden.



## DEL 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Toksisitet

Stoff	Test varighet	Art	Test	Resultat
Ethanol	96 h	Fish	LC50	14.2 g/L
Ethanol	48 h	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	96 h	Algae	EC50	1.97 g/L
2-Hydroxyethyl methacrylate	96 h	Fish	LC50	> 100 mg/L
2-Hydroxyethyl methacrylate	48 h	Daphnia	EC50	380 mg/L
2-Hydroxyethyl methacrylate	72 h	Algae	EC50	836 mg/L
Methacrylic acid	96 h	Fish	LC50	85 mg/L
Methacrylic acid	48 h	Daphnia	EC50	> 130 mg/L
Methacrylic acid	72 h	Algae	EC50	45 mg/L

### 12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
2-Hydroxyethyl methacrylate	Ja	OECD Guideline 301C	92-100% after 14 days
Methacrylic acid	Ja	OECD Guideline 301D	86% after 28 days

### 12.3. Potensial for bioakkumulerbarhet

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
2-Hydroxyethyl methacrylate	Nei	0,42	-
Methacrylic acid	Nei	-0,28	-

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen kjente.

## DEL 13: Instruksjoner om disponering

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfallskode EAL

18 01 06

#### Særlig merking:

-

#### Forurennet emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.






---

**DEL 14: Transportopplysninger**


---

Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

**14.1 -14.4.****ADR**

FN nummer:	Forsendelsesnavn	Klasser	Emballasjegruppe
2920	ETSENDE VÆSKE, BRANNFARLIG, N.O.S. (Ethanol, Methacrylic acid)	8 (3)	III

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Ethanol, Methacrylic acid)	8 (3)	III

**14.5. Miljøfare**

-

**14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren**

-

**14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

---

**DEL 15: Regelverksmessige opplysninger**


---

**15.1. Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet**

-

**Anvendelsesbegrensninger:**

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**Krav om særlig utdanning:**

-

**Annen merkning:**

-

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Ingen.

---

**DEL 16: Andre opplysninger**


---

**Annen informasjon:****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.



**Fullstendig tekst for H/R-setninger som det refereres til i del 2+3:**

- R10 – Brannfarlig.
- R11 - Meget brannfarlig.
- R21 - Farlig ved hudkontakt.
- R22 - Farlig ved svelging.
- R35 - Sterkt etsende.
- R36 - Irriterer øynene.
- R37 - Irriterer luftveiene.
- R38 - Irriterer huden.
- R43 - Kan gi allergi ved hudkontakt
- H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
- H226 - Brannfarlig væske og damp.
- H302 - Farlig ved svelging.
- H312 - Farlig ved hudkontakt.
- H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 - Irriterer huden.
- H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Annet**

Ansvarsfraskrivelse fra produsent: KUN FOR DENTALBRUK: Bruk som anvist. Informasjon og anbefalinger fra kilder (råmateriale SDS(-er) og produsentens erfaring) antas å være nøyaktig. Produsenten kan derimot ikke garantere nøyaktigheten av informasjon eller egnethet av anbefalinger, og fraskriver seg dermed alt ansvar overfor alle brukere i dette henseende. Alle brukere skal se gjennom disse anbefalingene for tiltenkt bruk, og deretter finne ut av om de er egnet.

**Endringer er blitt gjort i følgende punkter:**

-

**Dette databladet erstatter versjon:**

-

---