



DAB Dental AB, tel.
08-506 505 00
Art.nr 680078

SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 04-05-2015

SDS version: 1.0

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

1.1. Produktbeteckning

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

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

Produkt användning: Tandvård produkt. Endast för dentalt 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): R10, Xi;R43, C;R35.

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

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

2.2. Märkningsuppgifter

CLP:



Signalord:

Faro

Brandfarlig vätska och ånga. (H226)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

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

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P303+P361+P353+P310)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. (P301+P330+P331)

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

2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

Annat märkning:

-

Annat

Produkten innehåller flyktiga vätskor som avskiljs dåligt av kolfilter. Därför krävs andningsskydd med oberoende lufttillförsel.



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
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 = Organiskt lösningsmedel.

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. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.
- Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkare.
- Kontakt med ögonen:** Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögonduch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.
- Övrig information:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid inandning. Allergireaktionen inträffar typiskt inom en timme efter exponering för allergenet och ger en inflammatorisk reaktion i lungorna.

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

Produkten är antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser – andas in 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.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

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:

Ingredienser	Exponeringsbegränsning	Exponeringsbegränsning	Anmärkningar
Ethanol	500 ppm - 1000 mg/m ³ (NGV)	1000 ppm - 1900 mg/m ³ (KTV)	-
Methacrylic acid	20 ppm – 70 mg/m ³	30 ppm – 100 mg/m ³	-

DNEL/PNEC:

DNEL – Ethanol:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m ³
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 ³

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 ³
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 ³

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

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. 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 vid otillräcklig ventilation. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel eftersom produkten innehåller flyktiga vätskor som avskiljs dåligt av kolfilter.
Handskar:	Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.
skyddskläder:	Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

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:	Vätska
Färg:	Ljusgul
Lukt:	Akrylaktig
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	40-50 (Ethanol)
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (mbar, 25 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm ³):	-
Löslighet i vatten:	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	-
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

Stabil.

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

Ska hållas utom dagsljus eller annan ljuskälla.

10.5. Oförenliga material

Inga kända.

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. CO_x.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	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:

Inandning: Inandning av ångor/spraydimmor verkar frätande på de övre luftvägarna.

Förtäring: Kan orsaka frätskador i mun, svalg och mage. Smärtor i mun, strupe och mage. Svårighet att svälja, illamående och blodiga uppkastningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen.

Hudkontakt: Frätande. Orsakar brännande smärta, rodnad, blåsor och brännskador.

Ögonkontakt: Kan orsaka svåra frätskador, smärtor, rivande känslor och kramp i ögonlocken. Risk för allvarliga skador på ögonen och förlust av synen.

Långsiktiga effekter:

Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt.



AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	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. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
2-Hydroxyethyl methacrylate	Ready biodegradability	OECD Guideline 301C	92-100% after 14 days
Methacrylic acid	Ready biodegradability	OECD Guideline 301D	86% after 28 days

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
2-Hydroxyethyl methacrylate	Nej	0,42	-
Methacrylic acid	Nej	-0,28	-

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

Inga kända.

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 av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 -14.4.**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
2920	FRÄTANDE VÄTSKA, BRANDFARLIG, 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. 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

-

Annat

-

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:

R10 - Brandfarligt.

R11 - Mycket brandfarligt.

R21 - Farligt vid hudkontakt.

R22 - Farligt vid förtäring.

R25 - Giftigt vid förtäring.

R35 - Starkt frätande.

R36 - Irriterar ögonen.

R37 - Irriterar andningsorganen.

R38 - Irriterar huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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:

-
