



Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 03-07-2015

SDS version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: PQ1™

Produkt-nr.: PO/63311

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

Anbefalede anvendelser: Tandplejemiddel. Må kun anvendes af autoriserede tandlæger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Producent:

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

Repræsentant:

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

Kontaktperson og mail:

infoDE@ultradent.com

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: GKR

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): F, Xi; R22, R36.

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

Ordlyd af R- og H-sætninger - Se pkt. 16.

2.2. Mærkningselementer

DPD



Meget brandfarlig (F). Lokalirriterende (Xi).

Farlig ved indtagelse. (R22)

Irriterer øjnene. (R36)

CLP:



Signalord:

Fare

Brandfarlig væske og damp. (H226)

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Kan udløse allergisk reaktion. (H317)

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P233)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet indeholder lavt kogende væsker, der absorberer dårligt på kulfiltre. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet.



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	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	C; R34 Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A; H314	<10	-
Ethyl-4-Dimetylamino Benzoate	-	10287-53-3/ 233-634-3	Xi; R36/37/38	<5	-

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
Søg omgående læge.

Øjne: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergi ved indånding.

Allergireaktionen indtræffer typisk indenfor en time efter udsættelse for allergenet og giver en inflammatorisk reaktion i lungerne.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er brandfarligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - Søg frisk luft. Ved brand dannes farlige røggasser. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsefare. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbruser.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. AT/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse II-1, ($21 \leq FP \leq 55$ Ej blandbar med vand) 1 oplagsenhed = 5 liter.

Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Ethanol	1000 ppm - 1900 mg/m ³	-
Methacrylsyre	20 ppm - 70 mg/m ³	-

DNEL/PNEC-værdier:

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. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

**Personlige værnemidler:**

Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Åndedrætsværnet skal være luftforsynet, da produktet indeholder lavtkogende væsker som adsorberes dårligt på kulfiltre.
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitril.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	Væske
Farve:	Lys gul, ravagtig
Lugt:	Akrylagtig
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	40-50 (baseret på Ethanol)
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mmHg, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	-
Opløselighed i vand:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{OW} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-



PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå lys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonmonoxid kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	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:

Indånding: Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje.**Indtagelse:** Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave.

Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Hudkontakt: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.**Øjenkontakt:** Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.**Langtidsvirkninger:**

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.



PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	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 og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	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. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-Hydroxyethyl methacrylate	Nej	0,42	-
Methacrylic acid	Nej	-0,28	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	18 01 06	Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.



PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
2920	ÆTSENDE VÆSKE, BRANDFARLIG, N.O.S. (Ethanol, Methacrylsyre)	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. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i 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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:

R11 - Meget brandfarlig.

R22 - Farlig ved indtagelse.

R34 - Ætsningsfare.

R36 - Irriterer øjnene.

R37 - Irriterer åndedrætsorganerne.

R38 - Irriterer huden.

R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan udløse allergisk reaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Andet

Fabrikantens ansvarsfraskrivelse: KUN TIL DENTAL BRUG. Anvendes som anvist. Oplysningerne og anbefalingerne er taget fra kilder (råvarernes SDS'er og fabrikantens viden) og anses for at være nøjagtige, men fabrikanten giver ingen garanti fsv. angår nøjagtigheden af oplysningerne eller egnethed vedrørende anbefalingerne og påtager sig intet ansvar derfor. Hver enkelt bruger bør gennemgå anbefalingerne i den specifikke sammenhæng for den tiltænkte brug og beslutte, om de er relevante.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:-
